



جلدنمبر (17)مارچ 2010 شاره نمبر (03)

ايڈيٹر ، قیمت فی شاره =/20روپے ڈاکٹڑٹھرآمکم پرویز 10 ريال (سعودي) 10 ورجم (اوساسدال) (نون: 31070-98115) 3 (الردارك) مجلس ادارت : 1.5 يا وَكُذُ ڈ اکٹر بھس الاسلام فا رو تی زرســالأنــه: عبدالله ولي بخش قادري 200 روپے(ماروڈاکسے) 450 روپے (باربورجاری) عبدالودود انصا ری(مغربینگال) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاکے ہے) مجلس مشاورت: مال مرال مراتم ۋاكىرغالدمعىر (رياش) 15 ياۋنىڭ اعانت تاعمر (جدّه) محمدعابد 5000 يو چ سيدشابدعلي (اندان) 1300 ريال/*ه*يم ڈاکٹرلئیق محمدخال (امریکہ) 400 (الركي) 200 يا وَمَدُّ

المرسل الربي المربي ال

آپ کا زرسالان ڈھتم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاويداشرف

ایک تعلیمی اجلاس کی روداد شاہدرشید

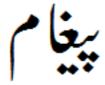
ما حول داج ڈا کٹر جاویدا حمد کامٹو کی 33

هناطيسيتمرفرا زاحم

لنعد الديكاويية في المستسبب من جو دهري المستسبب 49

سلمان المستى سلمان المستى

> . ندوة العلماء لكهنؤ



قرآن کتاب ہدایت ہے اس کا خطاب جن والس سے ہو،ان کی ہی رہنما أی اس کا مقصو واساس ہے،اس رہنما أی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان محض اپنے تجربات سے قول فیصل،اورامر حق تک نہیں بھنے سکتا،عباوات میں انسانی اجتہا دکا کوئی وظن نہیں ہے ۔معاشرت ومعاملات، تجارت ومعاش میں جوچیزیں تجربات انسانی کے وائر و میں آتی جیں،شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے،قرآن ان کے حکامات نہیں ویتا،ابا حت کے ایک وسیع وائر و میں انسان کو آزا دجھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن و دوائر وجس میں انسانی فیصلے افراط و تفریط کے شکار ہوتے جیں اور بغیر الہی رہنمائی کے نکتہ حق ان کے ہاتھ نہیں آتا،قرآن تفصیلی رہنمائی عطاکرتا ہے۔

۔ قرآن کے ذریعہ جونہ جب پوری انسا نیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوابط اور بنیا دی احکامات واضح کیے گئے جیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کاعین ترجمان ہے، کائنات پوری کی پوری غیراختیاری طور پر''مسلم''ہانیان کو اسلام کی بہند وانتخاب وعمل کے لیے ایک گونیا ختیار دیا گیا ہے۔ پہی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اوراس کا نئات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ابر وبا دومہ وخورشید فطری اسلام پڑھل پیرا ہیں،اورخدا تعالیٰ کے سامنے سربیجو د،ان کی عبا دے ان کی فطرے میں ود بعت ہے لیکن انسان سے شعوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس''علم کو کہتے ہیں علم تھا کُل اشیاء کی معارفت وآ گھی کانا م ہے ،علم اوراسلام کاچو کی دامن کا ساتھ ہے،علم کے بغیراسلام نہیں ،اوراسلام کے بغیرعلم نہیں _ بعنی معرفت پر وردگا رکے بغیرعبادت کے کیامعنی؟اوروہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت ندہو؟!

کائنات خداتعالی کی قدرت کے مظاہر گوناں گوں کانام ہے ،خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔انسان ،حیوان ،نبات ، ہماد ، زمین ،آسان ،ستارے ،سیارے ،خشکی ،تر می ،فضا ، ہوا ،آگ، پانی اور جیٹار' عالمین' بیخی ''رب' تک پہنچانے کے ذرائع اس کائنات میں ہر مسلمان کو بالحضوص اور ہرانسان کو بالعموم دعوت نظارہ دے رہے ہیں ،اوراپنی زبان حال سے بتارہے ہیں کہان کی دریا فت اوران کی دنیا کا مطالعہ ،مشاہدہ اور جائز ہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی ضانت دیتا ہے۔

سائنس کائنات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریا فت کا نام ہے، علم اور سائنس دوکشتیوں کے مسافر نہیں ہیں ، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں کیجان دوقالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دوناموں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیاتعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پرمخفی رہ سکتا ہے؟!

'ظلم یہ جوا ہے کہ جوعبادت سے کوسوں دور تھے، اورا بلیس کے فرماں پر دار اوراطاعت شعار، ایک مدت سے اُنھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال
دیں اور کا نئات کی تنجیر وہ اپنے مظالم اور تہوت رانی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیلاب میں گئے ہی تکے بہہ گئے اور کئے دوسر سے پشتے بنابنا کرآڑ میں آگئے،
بہنے والوں کو آبنا بھی ہوش ندر ہا، لیکن آڑ لینے والوں کو مقصد اور و سیلے کا فرق بھی ملحوظ ندر ہا ۔ غاصبوں سے حفاظت کے مل نے اپنی مغصو بیا شیاء سے بھی محروم
کردیا، اپنامسر وقد مال بھی فراموش کردیا گیا ۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ ' اُنتھکمتہ ضالتہ المومن' پڑمل کرتے ہوئے ، اپنی چیز ما پاک ہاتھوں سے واپس لی

۔ قابل مبارکباداورلائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹرمحمراسلم پرویز صاحب کہاٹھوں نے اس کی مہم چھیٹر رکھی ہے، کہ مغصوبہمر وقد مال مسلمانوں کوواپس ملےاور جن بحق داررسید کامصداق ہو،اللہ تعالی ان کی کوششوں کومبارک وبإمراد فرمائے،اور قار ئین کوقد رواستفا دے کی آفر فیق۔

وما علينا الا البلاغ للمان الحسيني سلمان الحسيني

مارچ 2010 و سائنس ما ہنامہ ،نگی دہلی



ڈانجسٹ

ارشدمنصور غازتی علی گڑھ

مقام جاه ملے گا کہ بیں؟

ڈ انجسٹ

شاعرنے ایک زمانے میں متعد دملکوں کا مطالعاتی دورہ کیا تھا۔ انہیں مسلمانوں کے بہت کچھ کھونے کا افسوس رہا۔ ذیل کے اشعارا نہی احساسات کا نوحہ ہے۔
(ادارہ)

اندهر کے گھر کو چہائی سحر عطا کیجے شعور ذات، نداق نظر عطا کیجے فغاں! غضب میں جوشمشیر زن عُدو ہے تو کیا؟ ہمیں مہارت فن سپر عطا کیجے _ _ ! بخشنا ہی جو مقدّر ہے قوم کا میری تو اُندلس کی وہی رہ گزر عطا کیجے ، نئے زمانے کی جدّت میں کھونہ جائیں کہیں نئی نسل کو شعور نظر عطا کیجے _ ! ! کئی نسل کو شعور نظر عطا کیجے _ ! ! کئی نسل کو شعور نظر عطا کیجے _ ! ! کیر ہمیں اِذن سفر عطا کیجے خدا یا! کیر ہمیں اِذن سفر عطا کیجے خدا یا! کیر ہمیں اِذن سفر عطا کیجے مقام جاہ ملے گانہیں _ _ ینا سائنس مقام جاہ ملے گانہیں _ _ ینا سائنس مقام جاہ ملے گانہیں _ _ ینا سائنس مقام جاہ ملے گانہیں _ _ _ ینا سائنس مقام جاہ ملے گانہیں _ _ _ ینا سائنس مقام جاہ ملے گانہیں _ _ _ ینا سائنس مقام جاہ ملے گانہیں _ _ _ ینا سائنس مقام خوے _ _ !



رکیں تھیں بُربُری امواج بیرس کے طفیل ہے مثال وہ قلب و جگر عطا مجھے زباں سے نکلے کوئی بات تو اثر رکھے کہ پھر سے دستریں بحرور عطا مجھے چلیں جو شوق کے مارے مسافران طلب تمازتوں میں گھنیرا شجر عطا مجھے۔ بہت سے ہیں جنہیں وستار بائد سنے کا ہے شوق تو پھر ضروری ہے کاندھوں یہ سرعطا تھیے نگاہیں ڈھونڈتی ہیں دیں کے ساتھ کیمیا دال الهي! زيرول مين كوئي زبَر عطا مجيح! یہ مانگے تانگے اُجالوں سے روشنی کب تک؟ ہمیں جارے ہی شمس و قمر عطا تھے! عروج علم بھی علائے قرطبہ کا سا ہو جو نیوٹن کو ملا وہ ثمر عطا مجیح میں گھوم آیا مراکش سے حد جاوا تک نے اُفق کو نئی اب سحر عطا کیجے نجانے کب سے ہارا ہے دائر ول میں طواف خدارا، اس سے نکلنے کو درعطا کیے عروج عمس بھی نصف النہار پر آیا ہوئی ہیں صدیاں، اب ایسی خبر عطا مجھے



ڈانحسٹ

ذبهن کے بند دریچوں کو کھول دے کیمر ہوں لاکھ عیب عمل میں، گر عطا مجیے پرند تھک کے رواں ہیں نشیب کی جانب بنیں گے پھر یہ ''ابائیل ان''، گر عطا مجیے بنیا جو ہز وال نے ، بولا: ہیں سب بیتا و بلات دماغ عرش پہ، خواہش، ٹمر عطا مجیے شکتہ تر ہو اُمیدیں جو حوصلوں کے سمیت شکتہ تر ہو اُمیدیں جو حوصلوں کے سمیت انہیں تھی حرص طلب، کثرت شرب خانہ انہیں تھی حرص طلب، کثرت شرب خانہ تہمارا شوق، کسی طرح زر عطا مجیے ہو تہمارا شوق، کسی طرح زر عطا مجیے ہو تمران خیر کا علم و ہنر عطا مجیے ہو قرونِ خیر کا علم و ہنر عطا مجیے

ابابل (عربی لفظ) معنی لشکر

وے: دنیا کی ہروہ جنگ جس میں کوئی نہ کوئی جدید سائنسی تکنک یا منطق، شعوری اور قکری طور پر استعال کی گئی، مشیب البی اُس سے حق میں ہوگئی مثلاً فتح جنگ خندق عبد نبوی، فتح قسطنطیہ بہید مجمد فاتح، فتح ہند وستان بہید بایر، مغل تو ب خانے کے طفیل، وغیرہ ہم بیرس مصری تاریخ اسلام کا فراموش کر دہ مگر طلسماتی کر دار ہے جس کا پورا نام ہند قیدا رئیرس ہے، جوسلطانِ مصر کا ادثی غلام تھا۔ 1236 ء مطابق 641ھ مرکز تو م (منگول) نے دوسری بار لاکھوں مسلمانوں کو تہر تنج اور علم کے تمبل بغدا دکوتا راج کرنے کے بعد مصر کا رُخ کیاتو سلطانِ مصر نے راہ فرارا ختیا رکی، گرییرس کی مسلم غیرت اور دینی تمیت نے گوارا نہ کیا اور اس نے محض بارہ ہزار کی قلیل نفری کے ساتھ ہلاکو کے لاکھوں کے لشکرے گھلے میدان میں لو ہا لیا اور بجیب سائنسی منطق اور جیرت انگیز حکمتِ عملی اختیا رکر کے اُس عظیم لشکر جز ار کے تا رو پود بھیر دیے ۔اور انہیں روند تا ہوا ہیکٹو وں کلومیٹر دور بمصر سے شام کی مشر تی سرحدوں تک لایا ہاس کی بے مثال شجاعت ،گر انقذر رحو صلے ، بجر پورا میدا ورمنطتی فکر جلیل نے اقوام عالم کو یہ آفاتی پیغام دیا کہ کوئی بھی علا قائی یا عالمی دہشت گردی ن قائم تسخیر نہیں ۔عروج اسپین ،سقوط بغدا دا ورضکم خیرس اس غزل کا محرک ہے۔

اُردو **سائنس م**ا ہنامہ، نُی دہلی



ڈائحےسٹ ڈاکٹرنٹس الاسلام فاروقی ،نئ دہلی

مقام جاہ ملے گا کہیں؟ كياسائنس پهربهي مسلم دنيا كي طرف لوث سكے گي؟

ہیں، سائنس اور علوم جدید ہے یا لکل کٹ کر ره گئے ہیں؟ میرا اشارہ فہ

ميراسوال يداي كم ميرويربهود بحوة صاحب قائد اعظم يونيورش اسلام آباديش شعبيغزس آخر کیا وجہ ہے کہ ایک کے معدداور پردفیسر بین جال آپ گذشتہ 34 برسوں سے آرکی فدمات بلین سے زائد مسلمان جو یں وسائل کے مالک ف انجام و مرب بیں ان کا میک مقالے کی تلخیص اردو پیرائے بیں قار کین فی توجیم کو سیجا کردیا۔ ایک کی دلچیں کے لئے بیش ہے۔

دُاكِرْ حْسِ الاسلام فارد قى بنى د على الله المانون، عيسائيون اور

ہِ تھاجنہوں نے اینے ڈشمنوں پیخ مین روایت برستو**ن** کی مضاحت میں عقید ہے اور مشترک اسلامی چکر نے ا پیمودیوں کومل جل کر آرٹ

تنظیم اسلامی کانفرنس کی 57 ممبرریا ستوں کی طرف ہے۔

اسلام کاسنہری دورنویں سے تیرویں صدی عیسوی تھا جس کے دوران ریاضی، سائنس اورطب کے میدانوں میں اہم ترین ترقیات

مسلمانوں نے الجبرے کی داغ بیل ڈالی، بصریات میں تقنیفات کیں،جم کے دورانی نظام کی توثیق کی،ستاروں کونام دے اور یو نیورسٹیاں قائم کیں اس کے بعد عالم اسلامی سے سائنس تقریباً یا پیدہو گئی۔سات صدیاں گزرنے کے بعد بھی اب تک کوئی اہم ایجا د یا دریا فت یہاں سے نہ لکل سکی۔

آ تھویں صدی کے وسط میں بیانی علوم کے خزانے مسلمان قاتحین کے ہاتھ لگے۔خلفاء نے انہیں بیانی سے عربی میں ترجمہ کرانے کیا حکامات جاری کئے اورساتھ ہی انہوں نے کہیں ہے جھی

اور سائنس میں نئے نئے کام کرنے کاموقعہ فراہم کیا۔لیکن وفت گزرنے کے ساتھ اسلام کی جدید اور روایتی تو منیحات مثلاً فطری توت اور تقدیر جیسے مسائل کے درمیان کشکش شدیدیہاں تک کہ خونی شکل اختیار کرتی چلی گئی۔ ابھرتی ہوئی ندہبی قدامت پیندی نے بالآخرتر فی پسندوں کو پیس کرر کھ دیا اوراس کے بعدے کھلے ذہن کے ساتھ فلیفے ، ریاضی اورسائنس کی کھوج تیزی سے اسلام کی حدود سے 'لکاتی جانی گئی۔

تا ریکی کا دورطویل ہوگیا گواس میں کہیں کہیں روشنی کی چیک بھی موجود تھی ۔ سولہویں صدی میں ترکوں نے ملٹری میکولوجی کی مدد ے سلطنت قائم کی کیکن یہاں بھی سائنس اور علوم جدیدہ کے لئے جذب برائے نام تھا۔انیسویں صدی میں یوروپین دانشوری نے اسلامی مصلحوں کے ایک گر وہ کومتا ٹر کیا جن میں مصر کے محمد عبدوہ اور آنے والے اسکالرس کی پذیرائی کی ۔ سیاست برتر تی پیندوں کا غلبہ ان کے بیروکار سیریا کے رشید ردا اور جزیرہ نمائے ہند کے سید احمد



الزامات میں ایک اورعذرل جائے گا۔مسلمان سی بھی ایسے اشارے برغضب ناك بواشح بي جويد بنائ كراسلام اورساكنس كرات مخلف ہو سکتے ہیں قرآن جواللہ کا ایبا کلام ہے جس میں کوئی تبدیلی ممکن نہیں ، خلطی پر ، نہیں ہوسکتا _مسلمانوں کا عقیدہ ہے کہ اگر کوئی د واری ہے تو یقینا وہ ہماری ما اہلیت ہے جس کے سبب ہم قرآن کے آفاقی ارشادات کی مناسباقه طبیح نہیں کریاتے۔

آیئے موجودہ اسلامی دنیا میں سائنس کی صورت حال پر نظر ڈالیں ۔ بین الاقوامی اسلا ک یونیورٹی ،ملیشیا میں ماہرین تعلیم کے ایک مطالعے ہے پتا چلتا ہے کہ تنظیم اسلامی کانفرنس کے مما لک میں

معند و 0 0 0 1 كي آبادي مين 5 . 8سائتندان، ملیشیا، سعود میرسید، ایران اور ما یجیریا میں فی مسلمانوں نے الجبرے کی داغ تل ڈالی، انجینئرس اور انتخیاس بیں جبکہ اس کے مقابلے عالیہ برسول کے دوران سائنس اور تعلیم کی مد جم مار مار ہے میں تھنیفات کیں جسم کے دورانی بیں عالمی اوسط 40.7 اور تنظیم برائے ایکونو ک ر سے ساری ہوں۔۔۔ سائنس کو ہڑ ھاوا دینے کے لئے کیا مطا**م کی تو ثیق کی ستاروں کونام دے اور** سائنس کو ہڑ ھاوا دینے کے لئے کیا 139.3 ہے۔ساری دنیا کے سائنسی اوب کا وسائل بی کو مختص کیا جانا کافی ہے یا مزید یو نیورسٹیاں قائم کیں۔اس کے بعد عالم میں ایک کا درجہ ہوں کا میں کا درجہ کا میں ایک کا درجہ کا میں کا درجہ کا درجہ کا میں کا درجہ کا د بنیا دی تبدیلیوں کی ضرورت ہوتی ہے؟ اسلام سے سائنس تقریباً ما پید ہوگئ سات ہے جبکہ 1.66 فیصدی حصہ مندوستان اور انیسویں صدی کے اسکالرس جیے شہرہ کا قات مدیاں گزرنے کے بعد بھی اب تک کوئی 1.48 فیصدی حصہ رسین کا ہوتا ہے۔ جہاں سوشیولوجٹ میکس ویبر کا کہنا ہے کہ اسلام اہم ایجادیا دریافت بہاں سے نہ لک گی۔ ایک طرف میں عرب مما لک سائنسی اوب کا صرف 0.55 فیصدی پیش کرتے ہیں وہیں

ا کیلے اسرائیل کا حصہ 0.89 فیصد ہے۔ 2003 کے دوران سب ہے کم سائنسی اوب پیش کرنے والے 28ممالک میں نصف کا تعلق تنظیم اسلامی کانفرنس کےمما لک سے تھا۔

صورت حال اس وفت مزید خراب نظر آتی ہے جب تعدا د کے مقابلے سائنسی مقالوں کے معیار کود یکھا جائے۔ پیچیدگی کی وجہ شئے بین الاقوامی سائنسی جریدوں کی بردھتی ہوئی تعداد ہے جوغیر معیاری كام شائع كررب بي _ بهت سے جريدوں كى ايڈ يوريس باليا ا اور یرچوں کی نظر ٹانی کئے جانے کے طریقے ماقص ہیں۔ بہت سے خان اور جلال الدين افغاني شامل تھے۔جنہوں نے مسلمانوں كو سائنسی انقلاب کے تصورات قبول کرنے پر آمادہ کیا۔

بیسویں صدی نے کولوئیل راج کا خاتمہ اور بی آزادمسلم ریاستوں کا قیام ہوتے دیکھا جوسب کی سب بنیا دی طور پر جمہوری تو می لیڈرشپ کے تحت تھیں۔اس کے بعد جدیدیت اور میکولوجی کے حصول کا کام بہت تیزی ہے ہوا۔ بہت سول نے گمان کیا کہاب مسلم سائنسی احیایه و گاتا هم ایبانه هوسکا _

مسلمان لیڈران نے میسوجے ہوئے کہ ملٹری قوت اور معاشی ترتی میکولوجی ہے آتی ہے اکثر تیز سائنسی ترتی اور علمی بنیا دوں پرقائم ا بک سوسائٹی کی صدابلند کی ۔ا کثریاریہ صداقتض لفاظی رہی تا ہم بعض

> ملم مما لك جيے قطر، يوا سے اى، باكتان، میں سر ماریہ کا ری میں تیز ی سے اضا فیہوا۔ میں منصوبہ بندی نظام (Idea-System)

کافقدان ہے جوایک ایسے سائنسی چکر کوقائم رکھنے کے لئے ضروری ہے جونی ایجادات، شئے تجربات، تغین کمیت اور مشاہداتی و تجرباتی تصدیق بر بنی ہوان کے کہنے کے مطابق تقدریری اور مامنی برسی کی طرف رجحان سے ترقی نه صرف مشکل بلکه ناپندیده اور قالمی اعتراض ہوجاتی ہے۔زیا دوئر مسلمان مغرب اور عالم اسلامی کے درمیان بردهتی ہوئی مخالفت کے موجودہ دور میں ان الزامات کو برہمی کے ساتھ مستر دکر دیتے ہیں۔وہ محسوں کرتے ہیں کہ مغرب کو مسلمانوں یر کئے جانے والے کلچرل اور ملٹری حملوں کے لئے ان



ترتی پذیرمما لک میں سائنسدا نوں پر پر ہے شائع کرنے کا دباؤ ہوتا ہے یا پھر وہ ان کے ذریعے مزید مراعات حاصل کرنے کے خواہشمند ہوتے ہیں۔ یہی سائنسدال کمرشل پولیسیز رکھنے والے جرا نکر کے لئے راہ ہموار کرتے ہیں کیونکہ وہ جانتے ہیں کہ بعض ایڈیٹروں کو ہر ماہ ایک حعید شخامت کا جرال شائع کرنا ہوتا ہے اوراس کئے وہ پہلے ہے چھے ہوئے پرچوں کو دوبارہ اشاعت کے لئے بھجوا دیتے ہیں۔مثال کے طور پر یا نجے برس کے اندرار انی سائنسدانوں کے ذریعے کیسٹری کے برچوں کی تعداد تین گئی ہوگئی تعنی 8 9 9 1 میں یہ تعداد 1,040 سے پڑھ کر 2003 میں 3,277 تک جا پیٹی ۔ بہت ہے

> ارانی مخفین کے رہے جنہیں اور یجنل بتایا 🕶 سًا تقا، يهلِّ بهي شائع ہو ڪِکے تھے۔

خاصی حوصلہ شکن ہے۔ان کی تعداد تنظیم اسلامی کانفرنس کے ممالک میں ہوائے نام ہے۔ سرکاری اعداد و شار کے مطابق یا کتان نے پچھلے 43سالوں میں صرف لکچراور جدیدیت میں زبر دست تنوع کا اظہار کرتے ہیں اور ساتھ ہی اس سے جڑی سائنسی بیدا وار میں بھی فرق بایا جا تا

پینٹ سے متعلق بھی صورت حال مروائی تو ضیحات مثلاً فطری قوت اور قدر جیسے مسائل کے درمیان کاش شدید بہاں تک کہ خونی شکل اختی<u>ا</u> رکرتی چلی گئی۔ابھرتی ہوئی مذہبی قدامت بيندى نے بالا خرر قى بيندول كوييس كر 1500 جرال آرميكلس چينے بين _ يہ تعداد آتھ پٹنٹ کرائے ہیں۔اسلامی ممالک ، رکھ دیا اوراس کے بعدے کیلے وہن کے ساتھ فلفے، ریاضی اور سائنس کی کھوج تیزی ہے اسلام كى صدود ينكلى يكى كى _

لئے نکتہ داں سائنسدانوں، انجینئر وں اور پیکنیشئوں کی خاصی تعدا د ورکار ہے۔ یہ تعدا و تنظیم اسلامی کا نفرنس کے مما لک میں بہت م ہے ا وريهان اوسطأا يك ملين لوگون مين صرف 400 تا 500 سائتندان یائے جاتے ہیں جبکہ ترقی یا فتہ ممالک میں ایک ملین لوگوں میں بیہ تعداد 3500ء ہے۔

ایک حالیہ جائزے کے مطابق تنظیم اسلامی کانفرنس کی 57 ممبر ریاستوں میں تقریباً 1800 یونیورسٹیاں ہیں۔ان میں سے صرف 312 یونیورسٹیوں میں جرتل آرٹیکلس شائع ہوتے ہیں، بچاس ایس یونیورسٹیاں ہیں جہاں ایسے مضامین سب سے زیا دہ شائع ہوتے ہیں ان کی صورت حال کچھاس طرح ہے: ترکی میں 26،ایران میں 9،

ملیشیا اورمصر میں سے ہرایک میں 3، اليكن وقت كزرنے كے ساتھ اسلام كى جديد اور فياكستان ميں 2 اور يوكيند، يواے اى، سعودیه عربیه، لیبیا، کویت، جارون اور آ ذربا عجان میں سے ہرایک میں ایک ایک ارچہ شائع ہونا ہے۔ سر فہرست و 20 يونيورسٽيون مين سال مجر مين تقريباً سلم ضرورہا ہم مایوں کن نہیں۔ با وجود به که ہم اسلامی مما لک میں ست روی ہے ہونے والی سائنسی ترقی ہے انکار نہیں کر سکتے لیکن اس کے لئے جوتو جیجات

پٹن کی جاتی ہیں ان میں سے کئی محض مفر وضات کی حیثیت رکھتی ہیں۔مثال کے طور پر بدایک مفر وضہ ہے كەمسلم ممالك میںعورتیں اعلی تعلیم ہے محروم رکھی جاتی ہیں جبکہ حقیقت یہ ہے کہ پہتعدا دمغربی مما لک ہی جیسی ہے۔ یونیورٹی خواتین كى تعدا دمصر مين 35 فيصدى، كويت مين 67 فيصدى، سعوديه عربيه میں 27 فیصدی اور ہا کستان میں 41 فیصدی ہے ۔فیزیکل سائنسز اور انجینئر گگ میں خوا تین کی تعدا دلگ بھگ وہی ہے جوامریکہ میں ہے

روایتی انداز قکریہ ہے کہ زیا وہ سر مایہ کاری سائنسی کارکر دگی کو برُ ھاوا دیتی ہے۔ تنظیم اسلامی کانفرنس کے 57 مما لک اوسطاً اپنے جي ڙي يي کا 0.3 فيصدي، ريسر ڄي اور ڙيو لپمنٽ پرخرچ کرتے ہيں جو عالمی اوسط 2.4 فیصد کے مقابلے کہیں زیادہ کم ہے۔ تا ہم محض زیادہ سر ماریکاری ہی کافی نہیں ہے بلکہ اہم وہ صلاحیت ہے جس کا استعال مناسب جگہوں پرسر ماید کاری کرنے میں کیا جائے۔ بہتر نتائج کے



البته خواتین کی آزا دی پر گلی پایندیاں انہیں گریجویشن کے بعد ذاتی اور پیشہ وراندمیدانوں میں مردول کے مقابلے پیچھے کر دیتی ہیں۔مسلم مما لک میں جمہوری نظام کا تقریباً ندہوما بھی سائنسی ترتی میں رکاوٹ کا سبب نہیں کہا جاسکتا ۔ بلاھبہ بیٹی ہے کہ بادشاہی نظام عموماً باز پُرس یا اختلاف کرنے کی اجازت نہیں دیتا، پیشہ ورانہ سوسائٹیوں کو بے دست ویا کر دیتا ہے، یونیورسٹیوں میں شخفیف کرنا ہے اور پیرونی ونیا سے را بطے رکھنے پر حدود قائم کرنا ہے لیکن آج کوئی بھی مسلم

حکومت خوا ہ ڈ کٹیر ا نہ ہو بایرائے نام جمہوری وہ ہٹر جیسے ظالماند نظام یا جوزف اسٹالن جیسی طرز ایک مغروضہ کے مسلم ممالک بیں اور صرف چند روایتی زبانوں ہی نے نئی اسانی عکومت کے قریب بھی نہیں پہنچی جن کے دور عکومت کے قریب بھی نہیں پہنچی جن کے دور اسلامی معلی میں معلی جاتی ہیں اسلامی میں میں میں میں میں میں میں میں م میں سائنس نہ صرف قائم رہی بلکہ اے فروغ بھی حاصل ہوا_

> میکولوجی کومستر دکردیتی ہے جبکہ ایسانہیں ہے۔ یرانے زمانے میں قدامت بیندی نی ایجادات جیے چھیائی پریس، لاؤڈ انپیکر اور پینسلین کے آڑے آتی تھی تا ہم یہ تمام خالفتیں اب غائب ہو چکی ہیں _ہر جگہ موجو دسیل فون حیران کن طور

یراسلامی کلچر کے ذریعے بلیک بوئس ٹیکنولوجی کوقبول کئے جانے کوظاہر كرنا ب_مثال كے طور براسلام آباد ميں ڈرائيونگ كے دوران كوئى تعجب نہیں کہ ایساموقعہ آئے جب آپ کوالیں ایم ایس کے ذریعے یغام موصول ہوجس میں آپ سے باکستان کے کرکٹ میچ جیت لینے کے لئے وعاکرنے کی ورخواست کی جائے ۔اب عام طور پر دستیاب اسلامی سیل فون کے ذریع آپ کونماز کے لئے سب کا تعین کرنے ، قران کے متندر اجم اور ج کی ادائیگی کے لئے قدم قدم پر ہدایات فراہم کی جاتی ہیں۔ ڈیجیٹل قرآن پہلے ہی معروف ہیں اورالیی جائے نمازوں کی ابتداء ہو پیکی ہے جس میں موجودہ مائیکروچیں رکعتو ں کی تعدا دشار کرسکیں۔

جبكه حقيقت بيب كه بيقعدا دمغر بي ممالك ایک دوسرامفر وضدیہ بے کہ مسلم دنیا نئی : بی جیسی ب بینیورش خوا تمن کی تعداد معریل 35 فیصدی ،کویت بی اوریا کتان ش 41فیمدی ہے۔

مسلم مما لک میں سائنسی ترقی کی ست روی کی مقابلتا زیادہ قرین قیاس وجوہات بھی پیش کی گئی ہیں۔اوّل میہ کہ پچھے تیل پیدا كرنے والے اميرمما لك كوچھوڑ كرزيا دوتر مما لك غريب ہيں اوروہ بھی ای کشتی میں سوار ہیں جس میں دوسر سے تی پذیر مما لک ہیں ۔ بلاشبہہ تنظیم اسلامی کانفرنس کے مما لک میں فی کس آمدنی کا اوسط عالمی اوسط سے نمایاں طور برسم ہے۔ عالمی پیانے بر 80 فیصدی

سائنسی اوب پہلے انگریزی میں شائع ہوتا ہے ضرورتوں کو پورا کرنے کی کوشش کی ہے۔ایران اورتر کی کو چھوڑ کر تراجم کی شرحیں بہت کم ہیں تا ہم مزید بروی وجہ رجحان ہے ندکہ مالی وسائل۔ وراصل بنیاد میں روایتی اور جدید طرز فکر کمزور ف ساجی طرز زندگی کے درمیان موجودا یک غیرحل 67 نیمدی سعود میر بیم میں 27 نیمدی شدہ کشکش موجود ہے جس کی تشری ورکارہے۔ کیلیلیواور یوب اربن -viii کے درمیان جیسا برا كوئى تنازعه نهين جو ركاوث بنے _ ابتدائى نوعیت کی سائنس اور میکنولوجی کو پیچیدہ نا ہم

دنیوی اصولوں اور قاعدوں والی تعلیم در کا رہوتی ہے جو کسی بھی معقول شخص کے عقائد پر ہوجھ نہیں بنتی ۔

ایک زیادہ مملی طرزعمل کی تلقین جواسلامی سائنس کے مقابلے مروجہ سائنس کے فروغ کے لئے کوشاں ہے، تنظیم اسلامی کا نفرنس کے ذریع قائم کئے گئے اوا رول جیسے کومسٹریک (سمیٹی آن سائنفک اینڈ میکنیکل کوآپریشن) نے کی ہے۔اس ادارے نے علماء کی خدمت کے لئے آئی اے ایس (اسلامی اکیڈی آف سائنسز) اور ایسیسکو (اسلا کما یج کیشنل،سائٹیفک اور کلچرل آرکینا ئزیشن) سے اشتراك كيانا بم ان اداروں كى ويب سائٹس ديكھنے سے پتا چلتا ہے کہ دو دہوں سے زیادہ عرصے کے دوران ان کی سرگرمیوں میں



ڈائحـسٹ

متنازع موضوعات برگاہے بدگاہے ہونے والی کانفرینس، برائنام كانفرينس تحقيقي كام اورسفري گرانئس شامل ہيں اور قليل رقوم آلات كي مرمت یا فالتوریزوں کی خرید برخرج ہوتی ہے۔

کوئی بھی شخص ریسوچ کر تقریباً مایوں ہوجا ناہے کہ کیا سائنس

اسلامی دنیا میں بھی لوٹ پائے گی؟ کیا دنیا مسلمانوں نے الجبرے کی داغ تل ڈالی، جنٹ کی گنجائش نہیں رہتی۔زور آور لوگ ورمیان بٹی رہے گی جو تمام برے نتائج کے بھر یات بی الفنیفات کیں جہم کے دورانی جمیم کرور وں کی غلط عکای کرتے ساتھ بھی سائنس سے بہرہ ہیں۔

کن ہے گرضروری نہیں کہ بیصورت برقرار فی اسلامی سے سائنس آقر بیانا بید ہوگئ -سات رہے۔ تاریخ کا کوئی اعتبام نہیں ہوتا اس لئے ف<mark>صدیاں گزرنے کے بعد بھی اب تک کوئی اہم ف</mark>ی انہیں نامر ف سنگدلانہ عالمی بازار کی ماہرانہ ر کھنا ضروری ہوگا کہ بیسویں صدی عیسوی کے شروع میں جب يبودي امريكه ميں واخل

> ہوئے تو انہیں اینگلو۔امریمن صاحب حیثیت طبقے نے کیے قبول کیا۔ ماہرین تعلیم جیسے کہ بینری ہریرے گوڈارڈ جوایک جانا مانا ماہرنسلیات

واراندسوسائییر کے نئے تقاضوں سے ہم آہنگ ہونے کے نااہل ہیں۔اس کی محقیق کے مطابق 83 فیصدی یہووی "مورونس :Mor ons " يعني كند ذبن تنه _ بيه اصطلاح اس في طفل وماغ لوگوں کے لئے وضع کی تھی اور یہ سمجھانے کی کوشش کی تھی کہان لوگوں كوايسے كاموں ميں استعال كيا جانا جاہجے جن كاتعلق محنت مز دوري

ُ ظَام کی آو نیش کی ، ستاروں کومام سے اور میں ا

صورت حال جیبا کفظر آتی ہے مایوں بوت ورسٹیاں قائم کیں۔اس کے بعد عالم فرق کے لئے روزوں میں تبدیلی ورکار ہے۔ اگر مسلم سوسائٹیز میکولوجی کومحض فأستعال ندكر كأبيرتي ويناحاجي ويباتو ا بجادیا دریافت بہاں سے نہ نکل سکی ۔ فی معیار کی مزاحت جھیلنا ہوگی بلکہ سوشل ورک ... ف کی سخت عادوں کا بھی سامنا کرمایڑے گا۔

سائنس مسلمانوں کے درمیان دوبارہ پھل بھول سکتی ہے۔جدیدیت ا ورسائنس کی دوڑ میں مسلم دنیا کے اند راندرونی کشکش جاری ہے۔ ضروری ہے کہ ہم تھ قومی اور فرہبی ایجینڈوں کی پیروی کرنے کو مغرب ورسلمانوں دونوں کے درمیان خبر ہا و کہدویں _



5137, Ballimaran, Delhi-6

Phone: 23958755

G.T. Road, Shahdara, Delhi-95TeL: 55354669



محمرشابد

مولانا آزاز نیشنل ار دو بونیورشی ،حیدرآبا د

د ما غيعوارض

علاج سے خفلت جان لیوابھی ہوسکتی ہے

معروف نفسیاتی معالج ڈاکٹر جوزف برگنزانے ایک سیمیناریس ہتایا کہ 100 میں سے 48 افرا دکوؤئی امراض کا سامنا ہے۔ 17.1 فیصد افرا دڈپریشن کا شکار ہیں جن میں 15.9 فیصد افراد ڈپنی معذوری کا شکار ہوجاتے ہیں، 34 فیصد افراد گھبرا ہے کی بیاری میں مبتلا ہیں، ان میں 29.6 فیصد خوا تین جبکہ 33 فیصد مردشائل ہیں، اکثر ترقی پذیر ممالک میں 41 ملین ڈپنی مریضوں کے لئے صرف 3 ہزار بستروں کی ہولت میسر ہے جبکہ ان مریضوں کے علاج کے لئے صرف 300 ماہر نفسیات میسر ہے جبکہ ان مریضوں کے علاج سے کئے صرف 300 ماہر نفسیات ہیں۔ یہ وہ صورتحال ہے جس کو ہرلحاظ سے تشویشنا کے قرار دیا جاسکتا ہے۔ ان اعداد وشار کی روشنی میں انداز ہوگایا جاسکتا ہے کہ دما فی عوارض سے سے صدیک غفلت پرتی جارہی ہے۔

و فن امراض مين اضاف في وجوبات

ہمارے ملک میں ذہنی مریضوں کی تعداد میں روز ہروزا ضافہ ہوتا جارہا ہے۔ اس کی بہت ساری وجوہات ہیں، گریلوجھگڑ ہے خصوصاً میاں ہوی میں ناچاتی کی صورت میں بچوں پر نہایت منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں، اک طرح ذہنی امراض میں اضافہ کی ایک اور ہڑی وجہ جری شادیاں ہیں۔ یہا یک ایسا مسئلہ ہے جوندتو علاقے کے پڑھے لکھےلوگ حل کرتے ہیں اور نہی حکومت اس طرح کے سی واقعہ میں دلچینی دکھاتی ہے۔

حقیقت تو بیہ ہے کہ 21 ویں صدی میں بھی ہمارے معاشرے کی اکثریت ذبنی امراض کو با قاعد ہامراض میں شامل ہی نہیں سمجھتی

جس طرح عام امراض کو سمجھا جاتا ہے۔ جولوگ ذبخی طور پر بھارہوتے
جیں آج بھی انہیں درگا ہوں یا سادھوؤں کے پاس لے جایا جاتا ہے
ان کا علاج تعویذ اور جھاڑ بھونگ سے کیا جاتا ہے۔ اس بے نہری کی
وجہ تعلیم وشعور کی کی ہے بہی وجہ ہے ایسے پینکڑ وں مریض ہسٹریا میں
مبتلا ہوتے ہیں کچھ ظالم والدین ایسے ذبنی مریضوں کو عامل کے
مشورے سے ڈنڈ ہے چین، لوہے کی راڈ اور جولوں سے وحشیا نہ طور
پر مارتے ہیں تا کہ وہ جن مار پیٹ کے ڈر سے بھاگ جائے۔ جن
ہوگا تو بھاگے گانا! نیتجناً مریض نیم جان ہوکرا پنے خالق حقیق سے
جوگا تو بھاگے گانا! نیتجناً مریض نیم جان ہوکرا پنے خالق حقیق سے
جاملتا ہے تواسے جن کے کھاتے میں ڈال کر ہری الذمہ ہوجاتے ہیں
جاملتا ہے تواسے جن کے کھاتے میں ڈال کر ہری الذمہ ہوجاتے ہیں

اگر فدکورہ مریضوں کی مناسب طور پر نفسیاتی گلہداشت، طبی معائندا ور ماہر نفسیات کے ذریعہ علاج کروایا جائے تو بذریعہ سائنکو تھرا پی ان کاعلاج شافی ہوسکتا ہے۔ اگر ہر شخص اس بات کو سمجھ لے کہ محنت، نیک ممتی اورائیانداری ہی کامیا بی کی چابی ہے تو اس مسئلہ پر قابویا یا جا سکتا ہے۔ قابویا یا جا سکتا ہے۔

مہنگائی کے باعث لوگوں کی مالی صورت حال روز ہروز خراب ہوتی جاربی ہے، مناسب خوراک اورادویات ندمانے کے باعث لوگ بہت ساری وہنی پیچید گیوں کا شکار ہوتے جارہے ہیں۔ ای طرح کے کئی واقعات سامنے آچکے ہیں جب لوگوں نے چوروں کو پکڑ کر سرِ عام زندہ ہی جلا دیا۔ یہ ایک ایسے معاشرے کی مثال ہے جہاں لوگوں کو انساف



ملنے کا یقین نہیں ہوتا تو وہ قانون کواینے ہاتھ میں لے لیتے ہیں۔

وخىامراض اورخود كشيال

سای طور برغیرمشحکم ملک میں معیشت بھی بھی تر تی نہیں کرسکتی یمی وجہ ہے کہ آئے دن سای تبدیلیوں کے باعث معیشت جھولے کھاتی رہتی ہے۔ بڑے بڑے سرمایہ داراورصنعت کاربھی ویوالیہ ہوجاتے ہیں اس طرح مالی بحران کے باعث وہنی امراض صرف غریبوں تک محدود نہیں رہتے بلکہ اس کا شکار ملک کے اونیج طبقہ کے افرا دبھی ہوجاتے ہیں۔اس کی ایک مثال اسٹاک ایجینی کی صورت حال دی جاسکتی ہے ۔ جہاں کئی بار لوگوں کے اربوں رویٹے ڈوب جاتے ہیں اس طرح کی صور تحال کے باعث اب تک کی افراد خود کثی كر كي وير مامرين نفسات نے خودكشيوں كى اتنى بروى وجرخوفناك مہنگائی اور بے روزگاری کے نتیج میں پیدا ہونے والی بے تینی اور مایوی قرار دی ہے۔

و فی امراض کے باعث نشیات کے استعال میں اضافہ

غم پایر بیثانیوں کو دور کرنے کے لئے عام طور پر لوگ معمولی نشہ شروع کردیتے ہیں جیسے جائے ، کافی ،سگریٹ تمبا کو،نسوار، بان اور حیالیہ وغیرہ اس کے بعد آ ہتہ آ ہتہ لوگ دیگرنشوں کی جا نب راغب ہوتے ہیں، بھنگ، چرس، افیون،شراب، ہیروئین وغیرہ ان نشوں کے بعد انسان ذہنی طور ریم غموں اور ریر بیثانیوں کی دنیا سے دور چلا جاتا ہے مرنشہ اتر تے ہی پھر رہانی تکلیف دوبارہ آجاتی ہے اور پھر مزید نشے کی طلب ہوتی ہے۔ رفتہ رفتہ نشے کی مقدار بہت برا صحباتی ہے، جسمانی و دونی تکالیف دورنهیس موتیس بلکهان میس مزید اضافه موجاتا ہے۔ نشے کی یہ کیفیت،جم، دل ودماغ کو کھو کھلا کر دیتی ہے،انسان کی کارکردگی تم ہوتے ہوتے ختم ہوجاتی ہے۔

ماہرین کے مطابق نفسیاتی امراض میں مبتلا افراد کی اکثریت

يمي وجه ہے كه اس وقت ملك ميں اقوام متحده كى ايك ريورث كے مطابق ہیروئین استعال کرنے والوں کی تعداد 0 3 لا کھ،جیس 35 لا كه 64 ہزار، افیون ایك لا كھ 25 ہزار اور دیگر منشیات استعال كرنے والوں كى تعداد 6لاكھ 40 ہزار بتائى جاتى ہے _ورلڈ ہيلتھ آرگنائزیشن کے مطابق ہندوستان میں 2 کروڑ 0 2 لاکھ افراد سگریٹ نوشی کرتے ہیں ای طرح ایک سروے رپورٹ کے مطابق میٹرو یولیٹن شہروں کے کالجوں میں 24فیصد طلباء اور 16فیصد طالبات با قاعد گی ہے سگریٹ نوشی کرتے ہیں۔ایک اندازے کے مطابق روزانہ 1500 نو جوان سگریٹ نوشی کا آغاز کررہے ہیں، یہوہ خطرنا کے صورتحال ہے جس ہے آنے والے خوفنا کے متعقبل کا انداز ہ لگایا جاسکتا ہے۔حقیقت یہ ہے کہ ہرسم کا نشہ دماغی صلاحیتوں کو ہری طرح متاثر كرنا ب اورانسان كاعصاب كواس سے شديد نقصان پنچاہ، نشہ آوراشیاء کے استعال سے شدید اور پیچیدہ ترین وہنی امراض ہوجاتے ہیں۔

ڈیریش ۔ وی امراض میں اضافہ کی بری وجہ

والمن سعت كوالے سے سب ساہم مسلد وريش ب، ماہر یس نفسیات کے مطابق ہندوستان میں 29.66 فیصد خوا تین ڈیریشن کے مرض میں مبتلا ہیں، مردوں میں ڈیریشن کا تناسب 10.33 فيصد ب_ ساوي شده خواتين مين ڈيريشن كامرض زياده مايا جا تا ہے۔جس کی وجہ گھریلوجھگڑ ہے،ساس منتر سے تنازعات، کام کی زیادتی اورد گیرمسائل ہوتے ہیں۔ ڈیریشن کے 100مریضوں میں ے 50 علاج کے لئے آتے ہیں 16.76 فیصد مریضوں کی تشخیص ہویاتی ہے۔8.25 فیصد مریضوں کا معائنہ کیا جاتا ہے، بعض مریض ڈیریشن کےعلاج ہے آگا نہیں ہوتے اور وہ مزاروں اور جعلی عالموں کے چکر میں پڑ کرونت اور بیبیہ ہر با دکرتے ہیں ۔چھوٹی عمر کے بچوں میں ڈیریشن کی وجہان کی خواہشات اورضر وریات کالورا ندہوما قرار دیا جاتا ہے ۔ مثلاً آج کا دورتیز رفتارا ورایک دوسرے سے مقابلہ کا دور سگریٹ نوشی اور منشات کے استعال کی طرف راغب ہوجاتی ہے۔ ہے، نت نے کیمز ہموبائل فون ، انٹر نیٹ ، کمپیوٹر یہ سب وہ آسائٹا ت



ڈائد۔سٹ

کوبنیا دی ضروریات زندگی مثلاً طبی سہولیات فراہم کرے گی جو بے روزگاری یا بہاری یا معذوری کی بناء پرمتقلاً یا عارضی طور پر روزی کمانے کے قابل نہیں ۔

دنی مریض ایک خطره د

ڈیریشن کاشکارہوجا تاہے۔

و فني مريض اينے لئے تو خطر ہ ہوتے ہي ہيں بلکہ دوسر سافرا و کے لئے بھی پیخطرنا ک ہوتے ہیں اس حوالے سے گزشتہ دنوں ایک ہولنا کواقعہ پیش آیا جب ایک وہنی مریض ماں نے اینے بچوں کو یانی کی منکی میں ڈبو کر جان سے مارویا۔ای طرح ایک وجنی مریض نوجوان نے چھریوں کے وارکر کے اپنی 60سالہ ماں کو آل کر دیا۔ای طرح کاایک بدترین واقعہ ہے کہایک شخص نے اپنے والداوردو بہنوں کو 17 سال سے قید میں رکھا۔اس کا کہنا تھا چونکہ بید ڈینی مریض تھے اس لئے مجبوراً میں نے ان کوایک کمرے میں بند کر دیا تھا۔سوال سے ہے کہ کیا اس طرح خوفنا ک اقدام کرنے والے کو وہنی طور پر مارل قرار دیا جاسکتا ہے؟ اس طرح کے بے شار واقعات جارے معاشرے میں بھرے بڑے ہیں اورا خبارات آئے دن ان سے مجرے ہوئے ہوتے ہیں۔ایک طرف تو بیصور تحال ہے جبکہ دوسری طرف میڈ یکل پیشہ ہے وابستہ افرا د کوبھی مشکل حالات کا سامنا کرنا یر تا ہے، کیونکہ وہنی امراض کاعلاج کرنے والے ڈاکٹروں کے پیشے کو ند صرف غير يركشش اورهم آمدني والاسمجها جانا ب بلكهان كوحقارت كي نظر ہے بھی دیکھا جاتا ہے اوران کا نداق اڑایا جاتا ہے۔ای کا متیجہ ے کہ میڈ یکل سائنس کے اس شعبے میں سہولیات اور بہترین علاج کی کمی رہ گئی ماہرین بھی نہ مہیا ہو سکے جو ڈبنی صحت کے سلسلے میں اپنی خدمات مور انداز میں پیش کرسکتے ہوں۔انسانی حقوق کے عالمی منشور کے آرٹیل 25 کی شق ایک کے مطابق ہر شخص ایک معقول معیار زندگی کاحق رکھتاہے جواس کی اوراس کے خاندان کی صحت اور فلاح و بہودی صانت فراہم کر سکے۔ 1973ء کی دفعہ 38شق نمبر ا ساورڈی میں کہا گیا ہے کہ زبان، ذات، رنگ ونسل کے امتیاز ہے بإلاتر رما ست عوام كي فلاح اوربهو دكويقيني بنائے گي اورايسے تمام افراد

ہیں جنہوں نے ضروریات کا روپ دھارلیا ہے اور اب ہر نیچے کی

خواہش ہوتی ہے کہ یہ سب چیزیں اس کے پاس موجود ہوں اور جب

یہ چیزیں بیچے کومیسر نہیں ہوتیں تو وہ احساس کمتری میں مبتلا ہوکر

وخن صحت کی موجودہ صور تحال

آج ذراع ابلاغ كي ترقى، نت نه شيلي ويژن چينلو مين اضافہ اور کمپیوٹر کے توسط سے ہونے والی بیش بہاا ور بے حساب معلومات کی فراہمی نے ذہنی امراض اور دہنی صحت کے متعلق عوا می شعور میں اضافہ کیا لیکن پھر بھی ذہنی بیاری کے ساتھ ایک طرح سے رسوائی یا بدنا می کا تصور وا بست ب اوراس لئے اس کے علاج میں کونا بی کی جاتی ہے اس طرح کی بیاریوں کو چھیایا جاتا ہے۔ پچھ لوگ تو يہ جھتے ہيں كہ جسماني باريوں كى طرح دہنى بارى كا علاج بھى ضروری ہے لیکن اس کے ساتھ کھھالیے تصورات وابستہ ہو گئے ہیں كەلوگ دىنى امراض كےعلاج سے كتراتے بين لېذااس سلسلے ميں صرف تعلیم کی کمی کو ہی موردالزام نہیں گھرایا جاسکتا، اچھے خاصے پڑھے كلي لوگ بھى اس معالم ميں ان يڑھوں كا ساروبيا پنا ليتے ہيں بلكه کچھڈا کٹرتوا یہے بھی ہیں جو ڈپنی مریضوں ہے گریز کرتے ہیں باان کو ان امراض کی دواؤں کے استعمال ہے روکتے ہیں۔ یوں تو ملک میں ڈینی امراض کے علاج کے لئے کچھ نہ کچھ مہولیات موجود ہیں لیکن اس کے ذیلی شعبوں میں ماہرین اور مہولیات کی شدید قلت ہے مثلاً ملک میں بچوں کے نفسیاتی علاج کا صرف ایک با قاعدہ شعبہ ہے۔اس طرح نفسیاتی علاج کے دیگر شعبوں مثلاً نفسیاتی اور دماغی امراض کے قانونی پہلوؤں کے حوالے سے پیدا ہونے والے نفسیاتی مسائل کے علاج کے لئے ماہرین نایا بیس ۔ ڈبنی امراض کا برہ ھتا ہوا تناسب ممیں ان سنگینیوں کا حساس ولا رہاہے نفسیاتی امراض کے سلسلے میں با قاعدہ سائنسی اعداد وشار کی بہت کمی ہے۔اس سلسلے میں با قاعدہ مریضوں کی بحالی کے لئے ایسے مراکز کی بھی شدید ضرورت ہے جوہر طرح برکیجدیدوسائل به سے آراستہ ہوں۔



المعربين على كره

جم بےجان مسط:14

وَلَكُمُ فِي الْقِصَاصِ حَيْواةً يّا ولِي الْالْبَابِ لَعَلَّكُمُ تَتَّقُونِ ٥

عقلمندو! قصاص میں تمہارے لئے زندگی ہے اس باعث تم قتل ناحق سے رکوگے (ابقرہ-179)

قتل بجذبه رحم (مری کلنگ) پر گذشته دوشارون میں سیر حاصل منفتگور ہی قبل بہر عال ایک جُرم ہے خواہ وہ کسی جذبہ سے کیا گیا ہو۔ اس سے پہلے کول کی تفصیلات رہ جائیں اس وقت ایک ایسے قل کا ذكر جا ہوتكا جو ہمارے ساج ميں گاہے بدگاہے سننے ميں آنا ہے اور موضوع من الله على الله على الله عنه مرادقت المجذبية وقاريعني "Honour Killing" سے ہے ۔ گذشتہ شاروں میں باوقارموت لين Honourable Death كا ذكر بهوا جوضعيف و باتوال، بوڑھے اور کمزور، بے کس و بے سہارا لوگ جا ہے ہیں چو نکہ انہیں یہ احساس ہونا ہے کہ اب اٹکا زندہ رہنا خود اسکے اور اعزاء واقربا کے لئے بوجھ بن چکا ہے لہذا وہ موت کے طلبگار ہوتے ہیں اورا پنی اس خواہش کی محمیل کے لئے اطباء سے تعاون جائے ہیں ۔ لیکن یہاں معاملہ بالکل برعکس ہونا ہے۔نوخیز و نوجوان جوڑے جنہوں نے زندگی کی وہلیز برا بھی قدم ہی رکھا ہے اپنی ببند کے جیون ساتھی کا انتخاب كر كے رشته از دواج میں بندھ جاتے ہیں یا خواہش رکھتے ہیں لیکن اکثر والدین ،خاندان اورخاندان کا کوئی با انژ فر داسے مناسب نہیں سجھتا کیونکہان کےسامنے قبیلے، ذات، برا دری کا وقاراہم ہوتا ہے لہذا وہ اپنی اولاد کو واجب القتل گردائے ہیں اور آے Honour Killing کام دیاجاتے۔

''قل برائے وقار' ہمارا میدان نہیں چونکہاس کا تعلق میڈیکل سائنس سے کم اور عمر انیات سے زیادہ ہے۔ بدشتی سے اس افسوسناک قبل کو ند ہبا ورمسلم مما لک سے ہی جوڑا جاتا ہے۔ میں ہرگز بینہیں کہونگا کہ بیالزام ہے بلکہ قدرے درست بھی ہے خوا ہزتی یا فتہ ملک بے قصور و بے سہارالوگوں پر گولیاں برسائیں۔ بموں سے

شہروں کونیت منا بودکر دیں ،اسکولوں میں معصوم بچوں پر قاتلا نہملات کریں چند روز کے تذکروں کے بعد بات آئی گئی ہو جاتی ہے۔اے ہرگزند ہبوتدن سے نہیں جوڑا جاتا۔

آج میں ان افسوسنا ک اموات پر کچھ معلو مات فرا ہم کرانا چاہونگانیز اسلامی توانین اورقر آنی احکامات کا ضرور ذکر کرونگا۔

قتل بجذبه وقار (Honour Killing) میں کسی فردیا خاندان کے فردوا حدیا بیشتر لوگوں کا اس کئے قتل کیا جاتا ہے چونکہ اُس کے کسی معاملے میں کسی فردیا خاندان کو ذلت ہوئی ہویا وقار محروح ہوا۔

سبب کچھ بھی ہوسکتا ہے ۔غیرمہذب لباس سے لے کر پبند کی شادی رجا نایا جنسی تسکین کا ہی معاملہ کیوں ندہو۔

عام طور پر آنز کلنگ میں مردعورت دونوں کوہی مار دیا جاتا ہے اور بیر مختلف مذا ہب کے ماننے والوں میں مروج ہے ۔مثال کے طور پر پاکستان کے سندھ میں 2002 میں 245عورتوں اور 137 مردوں کو ''کاروکاری'' دی گئی جن میں بیشتر معالمے وہ ہیں جواپنے قبیلہ یا



خاندان سے الگ ہوکر دوسرے قبیلے میں شاوی کرنے کامنصوبہ بنانے والے تھے۔

یمی نہیں بعض عور تیں جو ساج کی بند شوں کوتو ڈکر اور اپنے ماحول سرنگل کر آزا داند قدم اُٹھاتی ہیں یا فد نہی روا داری کی حدود کو پار کر جاتی ہیں اُ کے متعلق بھی قبل بجند به وقار کا قانون لا گو ہوجاتا ہے۔ ایسا بھی ہوا ہے کہ بعض ایسے افراد جن کی پرورش ان دقیا نوی ماحول میں ہوئی ہے وہ خواہ نقل مکانی کے بعد امر یکا، کناڈا اور مطانبہ یا دیگر ترقی یا فتہ ملکوں میں بس گئے ہیں وہاں بھی قانون کو بالائے طاق رکھ کرقل کی وار دات رونم ہوجاتی ہیں۔

دلچسپ بات میہ ہے کہ بعض عورتیں بھی اس فکر سے اتفاق رکھتی ہیں اور آنز کلنگ کوجائز قرار دیتے ہوئے ایسے آل کی طرفداری کرتی ہیں چونکہ ان کی پرورش بھی ایسے ہی ماحول میں ہوئی ہے اوراگر کوئی گھر کی پرگی کسی ہے راہ روی کی مرتکب ہوئی ہے اور جس نے فر دیا خاندان کے وقار کوگر ند پہنچایا ہے تو اُسے موت کے گھا ہے اُنا ما جائز قرار دیتی ہیں چونکہ اُسے خیال کے مطابق اُس گھر میں دوسری بچوں کے رشتے نہیں ہے تک کھا کے دیا وادھو سکے۔

یکی نہیں مردوں میں بھی نوجوانوں کوا غلام بازی میں ملوث ہونے پر گھروالوں نے سزائے موت دی ہے۔ اردن کے ایک نوجوان کوخوداس کے بھائی نے اس گنا ہ کا رتکاب برسر عام کولی مار دی نیز ایک ترکی طالب علم احمدا بلدین کوبھی اس جرم کی پاواش میں کولی کھائی پڑی۔

بعض دفعہ ایسا بھی ہوا ہے کہ خودکشی ہرائے وقار Honour) Suicide) کے لئے اُکسایا گیا ہو یعنی مجرم خاتون کو بجائے قتل کرنے کے خودکشی کے لئے مجبور کیا جاتا ہے تا کہ قل کی سزاکسی کونہ ملے اور مقصد بھی یوراہو جائے۔

80 نا الدعراقی عورتوں نے صوبہ دیالہ میں خودکشی کی چونکہ زما الجبر کی ذلت کو وہ دھونہیں سکتی تھیں ۔ بعد میں پنۃ چلا کہ وہ عورتیں ایک 51 سالہ معمر خاتون تمیرہ جاسم کے ذریعہ منصوبہ بند طریقے ہے زما الجبر کی شکار ہوئی تھیں اورائس خاتون نے ان بدقسمت عورتوں کوخود کش بمباری پرمجبور کیا تا کہ اس بہانے انہیں ذلت سے نجات لے۔

ڈائجےسٹ

اقوام متحدہ (UN) کی 2002 کی مخصوص رپورٹ کے مطابق قتل بجذبہ وقار مسلم مما لک جن میں خاص کر مصر، عمان، لبنان، مراکش، پاکستان، شام، ترکی، یمن اور دوسرے عرب مما لک میں مروج ہے نیز مغربی مما لک جیسے فرانس، جرمنی، اور ہر طانیہ میں بھی تارکین وطن کے درمیان بایا گیا ہے۔

انگشت نمائی والوں کوا ہے بیانوں سے اور بھی تقویت عاصل ہوتی ہے۔ ایک طرف ند ہب میں کورتوں کی مساوات کی بات ہوتی ہے وہاں اعتراض کرنے والوں کو یہ کہنے کا موقع مل جاتا ہے کہ مروانہ تسلط والی سوسائی میں کورتوں کے ساتھ ما مساوی رویہ، جسمانی اور مالی استحصال کا ، ان کے ساتھ طلم وتشد دکاس ہے ہمتر اور کیانمونہ ہوسکتا ہے۔

بقول 'Widney Brown جو نگہبانی حقوق انسانی کے فائر کیٹر ہیں، '' میمل اس قدر پھیلا ہوا ہے کہ تہذیبوں سے چل کر فد ہبتک پھیل گیا ہے'۔

فلاہر ہے فدہب کا اس میں کوئی وال نہیں لیکن میں ایک مخصوص فدہب کے بیر وکا روں میں عام ہے جوئی تہذیبوں میں چلاآ رہا ہے۔
اگر عالمی نقشے پر نظر ڈالیس تو یورپ میں جرمنی کے DER"

"DER میں جرمن کے جریدے میں 2005 میں ایک خبر شائع ہوئی اس میں کہا گیا تھا کہ گذشتہ چار ماہ میں برلن کی 6 مسلم خوا تین کوا کے جس میں کہا گیا تھا کہ گذشتہ چار ماہ میں برلن کی 6 مسلم خوا تین کوا کے بی گھر والوں نے بے رہما نہ آل اس لئے کیا کیونکہ وہ اپنے خاوند کے ساتھ باوجود سے کہ منظم طریقہ سے رشتہ از دوائے میں بندھی تھیں لیکن وہ جرمن طریقے سے زندگی گزاررہی تھیں۔

ترکی عورتوں کی ایک تنظیم پہاتیا (Papatya) کے مطابق آئر کلنگ کے 40واقعے 1996 سے درج کئے گئے ہیں۔

ہے طانیہ میں و کہر 2005 میں ایک عہدہ داریا ظرافضل نے بتایا کہ کم از کم 2004 سے 2005 کے درمیان ایک درجن آنز کلنگ کے واقعے سامنے آئے ۔ ہرطانیہ کے بئی '' دیایا ہائی''خوا تین کی تنظیم جو ایران وگروخوا تین کے حقوق ہے متعلق کام کررہی ہے کہتی ہے ، کہان اموات میں تقریباً 2/3 مسلم ہوتی ہیں گر بقیہ ہندو، سکھ اور مشرقی یورپ سے متعلق ہوتی ہیں۔



ڈائحےسٹ

جون 2008 میں ترکی کے وزیر اعظم کے حقوق انسانی کے ڈائر کیٹر کے مطابق ہر ہفتہ ایک آٹر کلنگ ہوتی ہے اور 5سال میں تقریباً 1000 واقعات رونما ہوتے ہیں۔

مشرق وسطى مين جارؤن ايك روا دار (Liberal) ملك مانا جاتا ہے لیکن وہاں بھی آٹر کلنگ کے واقعے رونما ہوتے ہیں۔وہاں مردوزن کے مابین کوئی تفریق نہیں اورعورتوں کواظہار رائے کی جھی اجازت ہے پھر بھی اگر کوئی مردا پنی بیوی پاکسی عورت کوخاندانی وقار کو یا مال کرنے برقل کرنا ہے و اُسے سزائے خفیف دی جاتی ہے۔

بعض خانوا دے 18 سال ہے تم عمر کے بچوں کواس کام کے لئے استعال کرتے ہیں جو 18 سال ہے کم عمر کے ہیں چونک بالغان كوجيل ميں مختصر مدت كے لئے ركھا جانا ہے اور بغيركسي وقت كے رہا کردیا جاتا ہے۔

2008 میں ایک سعودی عورت کو اُسکے باپ نے کسی غیر مرد ے Face Book ری تفتگو کرتے دیکھ لیا تھا اور قل کردیا تھا۔ راز فاش اسوفت ہوا جب ایک عالم نے اپنے خطبے میں ویب سائیٹ کی ىرائيو**ں** يرروشنى ۋالى_

شالی امریکه میں ڈاکٹر امین محمد اور ڈاکٹر نیجے پٹیل جومیموریل یونیورٹ کناڈا سے تعلق رکھتے ہیں انہوں نے 2007میں ایک سروے کے مطابق میہ پایا کہ نوآبا دیات کے لئے یا کتان سے نقل مكانى كركے كنا واليني لوگ اينے ساتھا ينى تہذيب وتدن بھى لائے اوراس سے اتنا جُو نے رہے کہ اس طرح کا قتل بھی جائز سمجھنے لگے۔ یا کتان میں تو بلا سزا کے پی جاتے ہیں اور عدلیہ بھی اے مرہبی روا داری کے بہانے چھوڑ ویتی ہے لیکن ترقی یا فتہ ملکوں کا اپنا قانون اورا پناطریقه عدل ہے۔

جنو بی ایشیا میں با کتان ہی وہ ملک ہے جس پرسب ہے زیادہ انگی أصلى ہايوں كہيں كہ تركلنگ كانام آتے ہى باكستان سمجھاجاتا ہے۔ بإكتان مِن آنز كُلُكُ كُو" كاروكارى" كَتِمْ مِن اوربيا يك سندھی اصطلاح ہے۔ایک عام رائے میہ ہے کہ پاکستان میں قانون مے قبل فی لا کھافراد کئے جاتے ہیں۔

بھی اس معاملے میں تسامل وکھا تا ہے اور کاروکا ری کے مختلف اسباب بھی بتائے جاتے ہیں۔جن میں والدین کی مرضی کےمطابق شادی ے انکاریا شاوی کے بعد غیر مروے تعلقات _

صرف 2002ميں 382 اشخاص (245عورتيں اور 137 مرد) عرف صوبہ سندھ میں آنر کلنگ کے شکار ہوئے۔ اور 1999 سے 2004 کے درمیان تقریباً 4000 عورتیں قبل کی میک ۔ اکثر وبیشتر آنز کانگ کورکا رڈ میں خودکشی یا اچا تک موت درج کیا جاتا ہے۔

يمي نہيں ہندوستان میں بھی تی کارواج تاریخی اہمیت رکھتاہے جس میں ہوہ عورت خاوند کی چتا پر خود سوزی کی مرتکب ہوتی ہے یا اے اس عمل کے لئے مجبور کیا جاتا ہے ۔ یعمل بھی خاندان کے وقار کی خاطر عمل میں آتا ہے۔ بعض اوقا**ت** بیدد یکھا گیاہے کہ تی رضا کا را نہ نہیں ہوتی ۔ بلکہ أے مجبور كيا جاتا ہے۔ گرچہ آزادى كے قبل ہى انگریزوں نے اے ممنوع قرار دیا تھا لیکن کیے ہنوز جاری ہے۔ 1947 ہے اب تک تقریباً 400واقعات رونما ہو چکے ہیں جن میں را جستھان کے شخاوتی علاقہ میں 1987 میں روپ کنور کامشہورواقع ہے۔اس کےعلاوہ شالی ہند میں والدین کی مرضی کےخلاف دوسرے ند جب یا دوسری ذات میں شادی کر لینے سے اکثر قتل کے واقعات

قتل ایک تنگین برم ہاوراس برم کاارتکاب روزازل ہے ہے جس کا ذکرابتدائی فسطوں میں تفصیل ہے آچکا ہے یعنی آدم کے مٹے ہابیل اور قابیل کے درمیان جھڑ سے میں ایک بھائی نے دوسر کے بھائی کولل کردیا۔ اور فورا خداوند قد وس نے سزا بھی تجویز كردى _ دراصل مين اليخ مضمون مين قتل معلق بي مفتلوكرا عامِمًا تَفَا مُربات قُلَ بَجذبهُ وقارى موكَّل _

اوسطاً بوري دنيا مين اس وفت هر سال تقريباً ايك لا كوقل ہوتے ہیں گرمنرف 2000ء میں تقریباً 520,000 قتل ہوئے جن میں _{2/5} '10 سال ہے 29 سال کے نوجوان تھے ۔

مختف ملكون مين شرح قتل مختلف بين _ بيسوي صدى مين مغربي مما لک میں تعداد کم تو ضرور ہوئی ہے لیکن پھر بھی اچھی خاصی ہے



ائجـسٹ

11,000	_ !	ونے سے زویلا
6,000	-	ايلسيلوا ڈور
1,600	-	جمائيكا
1000	-	فرانس
580	-	ڪتا ڙا
200	_	ڇا ٿيل ح
32,719	-	<i>ہندوست</i> ان
9,631	-	بإكستان

سب ہے ہم قل جاپان ، آئر لینڈ اور آئس لینڈ میں ہوتے ہیں جو
شائد 6.5 فی لاکھ ہیں ۔ گرز تی یا فتہ ملکوں میں سب ہے نیا وہ شرح قل
امریکہ میں ہے ۔ 2004ء کے سروے کے مطابق پیشر 5.5 افراو فی
لاکھ جبکہ برڈ سے شہروں میں پیشر 5 40 فی لاکھ بھی پائی گئے ہے۔
جن مما لک میں پیواقعات نیا دہ ہوتے ہیں اُن میں اسکی شرح
درج ذیل ہے:
درج ذیل ہے ۔
مرازیل ۔ 000,55 ہرسال قبل ہوتے ہیں۔
دوس ۔ 03,000 ہوتے ہیں۔
کولیمیا ۔ 05,000 ہوتے ہیں۔
ماؤتھا فریقہ ۔ 05,000

15,000 _

(باقی آئنده)

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



35 i3 marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELIH-110006 (INDIA) phones | 011 2354 23298, 011 23621694, 011 2353 6450, Fax; 011 2362 1693 | Limall: aslomarkoorpgyhofmailicom | Branches: Mumbal, Ahmedabad

ہرمتم کے بیگ،ا ٹیبی،سوٹ کیس اور بیگو ل کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر فون : ,011-23521694, 011-23536450, شیکس : 011-23543298, 011-23621694 شیکس : 011-23621694

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ مندور اؤ، دھلی۔6562/4 (اثریا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

مكسيكو



(مفتی) فضیل الرحمن ہلال عثانی دارالسلام اسلامی مرکز ، مالیر کوٹلہ

قرآن مجید طریقهٔ تعلیم کی تبدیلی انقلاب لاسکتی ہے

یقر آن مجید کا اعجاز ہے کہ اس طرح قر آن لوچ ول پر تقش ہوجاتا ہے اور ہزاروں حافظ قر آن بغیر دیکھے ہوئے پوراقر آن مجید پڑھتے ہیں۔رمضان المبارک میں تر اور کا کی نماز میں سناتے ہیں، تراوی کی رونقیں انہیں خوش نصیب حافظوں کے دم سے قائم ہیں۔ ناظرہ یعنی دیکھ کرقر آن مجید پڑھنے والے الحمد اللہ اس امت

ناظرہ مینی و ملی ارفر آن مجید بڑھنے والے احمد اللہ اس امت میں ہزاروں ہزار کی تعداد میں ہیں، بے شار لوگ ہیں جو روزانہ تلاوت قرآن کے عادی ہیں، جوروزانہ تلاوت نہیں کرسکتے وہ بھی بھی قرآن ضرور پڑھتے ہیں۔

نما زوں میں قرآن مجید پڑھاجا تا ہے۔ بہت سے لوگوں کو قرآن مجید کی اتنی سورتیں ضروریا دہوتی ہیں جونمازوں میں پڑھی جاتی ہیں ۔

مبحدوں اور مدرسوں میں ہزاروں مکاتب قرآن تھیم کی

خدمت پر لگے ہوئے ہیں اور الحمد الله است مسلمہ میں آج بھی قرآن کاچر جامختلف صورتوں میں بایا جاتا ہے ۔

دنیا کی سب سے زیادہ پڑھی جانے والی کتاب قرآن مجید ہے۔اور بڑی تعداد میں قرآن مجید شائع ہوتا رہتا ہے،اس میں قرآن مجید بلاتر جمہ، ترجمہ کے ساتھ، مختلف تفسیروں کے ساتھ، مختلف سائز میں اور تقریبان میں قرآن مجید کا ترجمہ اور اس کی تفسیر الحمد الله دستیاب ہے۔

یہ سب باتیں شکر اور فخر کے لائق ہیں اور جب تک قرآن زندہ ہے اسلام بھی زندہ ہے اور مسلمان بھی ۔

اب ہم ایک اور پہلو سے غور کرتے ہیں، بیشک قرآن مجید کی
تلاوت برااجر وثواب رکھتی ہے،اس کے ہرحرف کے بدلے میں دس
نیکیوں کا ثواب ملتا ہے۔قرآن مجید کی تلاوت دلوں کا زنگ دور کرتی
ہے اورا یمان کوتاز گی بخشتی ہے۔تلاوت قرآن کے بیہ بہت سے مفید
پہلو ہیں۔

آیئے! غور کریں کہ اللہ تعالیٰ نے قرآن مجید کیوں نا زل کیا ہے۔ اس کے نازل کرنے کا مقصد خود قرآن کی زبان میں انسان کی ہدایت اور رہنمائی ہے۔ جب ہم قرآن مجید کی پہلی سورة سورهٔ فاتحہ کھولتے ہیں تو اللہ تعالیٰ کی تعریف اس کی شفقت ورحمت کا ذکر



ڈائحےسٹ

كرنے كے بعد ہم اس كے سامنے درخواست پیش كرتے ہیں كہ: _

إهُدِ نَاالْصِرَاطُ الْمُسْتَقِيْم و نیر وردگار جمیں سید هارا سته د کھا دیجئے "۔

سیدھے رائے کی طلب ، ہدایت و رہنمائی کی درخواست جب بندے کی طرف ہے ہوتی ہے تو اللہ تعالیٰ اس کی درخواست کو شرف قبولیت عطا فرماتے ہوئے اس کے سامنے کتاب ہدایت قرآن مجید رکھ دیے ہیں کہ لوبہ ہے وہ ہدایت جس کی تم نے درخواست کی ہے۔

معلوم ہوا کہ قرآن مجید کا اصل مقصد یہ ہے کہ زندگی کے ہر

موڑیر اور حالات کی ہر کروٹ میں ہم اللہ کی کتا ب و ے روشنی حاصل کرتے رہیں اور اس کی رہبری میں معلوم ہوا کی **قر آن مجید کا اصل مقصد** زندگی کاسفر ہطے کرتے رہیں ۔

الله كرسول خاتم الانبيا محم مصطف صلى الله الله الله وصیت فرمائی کہ تمہارے درمیان دو چیزیں حچیوڑ ہے جا رہا ہوں ، جب تک تم ان کومضبوطی ہے تھامے رہو گے ہر گز گمرا ہ نہ ہو گے۔ وہ دو چیزیں ہیں اللہ کی کتا ہے اور حضرت محمد رسول اللہ صلی اللہ و

> جس كتاب يمين رمبرى حاصل كرنى إس كتاب مين كيا لکھاہے،اس کا پیغام کیاہے،اس کی دعوت کیاہے اوراس میں کیا کیا كمالات يوشيده بين، كيااس كامعلوم مونا جارك لئ ضروري نہیں ____؟

ایک بالکل اجنبی زبان جس سے جارا تہذیبی تعلق نہیں ہے مثال کےطور پرانگریزی زبان، جب اس زبان کی تعلیم دی جاتی ہے تو

اس کا آغاز ایک چھوٹے سے قاعدے سے ہوتا ہے جس کو AB.C.D كا قاعده كهدية بين -حرفون كى بيجان بهى كرائي جاتى ب____ان حرفول سے لفظ بھی بنائے جاتے ہیں ___ان لفظوں کے معنی بھی بتائے جاتے ہیں ۔۔۔ان کے ہج بھی کرائے جاتے ہیں ۔۔۔ان کا تلفظ بھی صحیح کرایا جاتا ہے ۔۔۔۔اوران حرفوں کولکھایا بھی جاتا ہے۔

یمی طریقه برزبان کے سکھنے اور سکھانے کا ہوتا ہے۔ کیا قرآن مجید کی زبان اور قرآن مجید کی تعلیم ای طرز پرممکن

یے کہ زندگی کے ہرموڑ پر اور علیہ وہلم نے دنیاے رخصت ہوتے ہوئے جمیں میں اس سے روشنی حاصل کرتے رہیں استھاس کے معنی سے بھی مانوس ہوجائے گا اوراس کی رہبری شی زندگی کاسفر طے کرتے رہیں۔

اس کا سب ہے بڑا فائدہ بیہوگا کہ بچینفساتی فطور برید محسوس کرے گا کہ بیا کتا ب مرف یڑھنے ہی کی نہیں بلکہ مجھنے کی بھی ہے۔ و سم ہے م وہ قرآن ماک کے الفاظ کے ا وراگر مکتب کا یو را ماحول ای انداز کا بنادیا جائے تو چند سال میں جارا بچہ قرآن پڑھنے أ كے ساتھ ساتھاس كوا حجا خا صاسمجھنے بھى لگے ـ مـ مـ و گا _ بيتك وه انجى كوئى بهت برامفسر قرآن

نہیں بن بائے گا، اس کے لئے ایک وفت جائے کین اس سے قرآن كوسجهن كاذوق اور پيربرو به وكراس كرمطالع كاشوق يقينا پیدا ہوجائے گا۔

ہمیں یقین ہے کہ طریقۂ تعلیم کی تبدیلی ہے ایک ذہنی اور فکری انقلاب لایا جاسکتا ہے اور اس سوچ کو بدلا جاسکتا ہے کہ قر آن مرف تلاوت کے لئے ہاس کا سمجھنا ضروری نہیں ۔

بیٹک جارے مداری ورکا تب میں قرآن مجد کے تلفظ پر کافی توجہ دی جانے گی ہے اوراب شروع سے بی بچوں کو باتجوید برا صانے عليه وسلم كي سنت _



کا روائ کافی حد تک ہوگیا ہے، اگر اس کے ساتھ ساتھ قرآن مجید کے معنی اور اس کے ساتھ تحریر پر بھی دھیان دیا جائے تو برا فائدہ حاصل ہوسکتاہے۔

دارالسلام فا وُنڈیشن نے اس کی طرف عملی قدم ہو ھانے کا منصوبہ بنایا ہے، اس کے لئے ایک مخصوص نصاب تعلیم تیار کیا ہے اور کتابوں کا ایک سیٹ مرتب کیا ہے جو کہ ''تعلیم القر آن'' کے مام سے تین حصوں میں ہے، جس میں ابتدا ہے ہی تلفظ کے ساتھ الفاظ کے معنی بھی بتائے گئے ہیں اور ساتھ ساتھ ہی ہر سبق کو کا پی پر لکھوانے ک بھی ہدایت کی گئے ہیں اور ساتھ ساتھ ہی ہر سبق کو کا پی پر لکھوانے ک

اس تعلیمی منصوبے کے مطابق سب سے پہلے دیو بند میں قر آن

مجید کی اس طرح کی تعلیم کا ایک مرکز رمضان المبارک کے بعد شوال کے مہینے 15/اکتوبر 2009ء سے شروع کردیا گیا ہے، جس کا نام یہ تجویز: کیا گیا ہے:۔

مركز الجليل لتحفيظ القرآن

د يوبند مين اس كالحمل بية بيدے:

4/235مثاه رمزالدين استريث، ديوبند 247554 صلع

سهارن پور (يو پي)

موبائل نمبر اسامہ عزیز دیوبند کے لئے: 85931-097601 مہیں ہڑی خوشی ہوگی اگر اس پر وگرام کے تعلق ہے آپ کے قیمتی مشور ہے جمیں حاصل ہو تکیس نا کہاس کی روشنی میں اس پر وگرام کو اور زیا دہ اچھا بنانے کی کوشش کی جائے۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BAG

BOMBAY FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

ایک تغلیمی اجلاس کی روداد

مكرمى ڈاکٹر صاحب

اسلام اعلیم الله کرے کہ آپ مع الخیر ہوں۔

عرصۂ دراز کے بعدا میک تعلیمی اجلاس کی رپورٹ لے کرحاضر ہور ہاہوں ۔امید ہے کہ بیر پورٹ پر چہ کی بالیسی کے خلاف نہیں ہوگی ۔

10 جنوری کو یہاں اردو ہائی اسکول و جونئر کالج میں میں ایک تعلیمی اجلاس منعقد ہوا تھا جس کو جناب مبارک کاپڑی نے خطاب کیا تھا۔

اسکول و جونئر کالج کی مختلف تعلیمی مصروفیات کی وجہ سے میں سائنسی مضامین کی طرف توجہ نہیں وے سکا۔اب 31 جنو ری کوفارغ ہو چکا ہوں۔انٹا اللہ اب ای طرح کے کام کرنے کاعزم ہے۔ امید کہ بیردوداد آپ کولیند آئیگی۔آپ کا کام اور آپ کی قوت ارادی قابلِ ستائش ہے۔

اردوزبان کے معتبرادیوں ودانشوروں کی بیررائے ہے کہ اردو
کی ہم عصر ہندوستانی زبا نیں میر، غالب، اقبال جیسے شاعرا وربیدی
منٹو، کرش چند ہتر ۃ العین جیسے افساندنگارو پیش کرنے سے قاصر ہیں۔
سیاست ونگ نظری کا ہم اہو کہ جس نے اردوجیسی شیریں زبان کواپنے
ہی وطن ہیں غریب الوطن کردیا۔ سونے پہ سہاگہ بیہ کہ اس کے
عاشقوں نے اس کے ساتھ سردہری کا روبیا فقیا رکرلیا۔ طبقۂ اشرافیہ
میں اس کی جوقد رومنزلت تھی وہ اب ختم ہور ہی ہے۔ ہمارا دوسرا طبقہ
سرے سے تعلیم ہی سے بیزار رہے۔ ''پڑھ لکھ کرکون سا ماسٹر ڈاکٹر بنا
سے کہ بچوں کو پڑھا کمیں گے''؟ اب اردو کے مداری ای قتم کی سوچ
سے تعلق رکھنے والے احباب کے مرہونِ منت ہیں۔ الی صورت
میں ایک فکر لاحق بیہے کہ اردو کا بیرچا ند کہیں معدوم تو نہیں ہوجائیگا؟

اقبال کورڈ ھے گاکون؟ جاراعلمی ذخیرہ کہیں رکازات (Fossil) میں تو تبدیل نہیں ہوجائے گا؟ ایسے خدشات ذہن میں پیدا ہوتے رہتے ہیں۔ ان مسائل کا حل تلاش کرنا لازی ہے۔ قوم کو دو مکمل تعلیمی انقلاب "(Complete Educational Revolution) کی طرف راغب کرنا۔ اپنا سب کچھاس انقلاب کے لئے جھونک دینا انتہائی ضروری ہے۔ ایسا ہی ایک شخص جس نے قوم میں تعلیمی روح بھو کئے کا پیڑا اٹھایا ہے اس کا نام ہے۔ مبارک کا بڑی!

سرے سے تعلیم بی سے بیز ارر ہے۔ ''پڑھ لکھ کرکون سا ماسٹرڈاکٹر بنا اردوہائی اسکول وجونٹر کالج کہ ورشلغ امراؤتی بیل موصوف کوایک ہے کہ بچوں کو پڑھا کیں گئے '' اب اردو کے مدارس ای شم کی سوچ مبارک کا پڑکی کا مختصر تعارف پٹی کیا۔ جس میں انہوں نے بتایا کہ چار سے تعلق رکھنے والے احباب کے مربونِ منت ہیں۔ ایسی صورت مبارک کا پڑکی کا مختصر تعارف پٹی کیا۔ جس میں انہوں نے بتایا کہ چار میں ایک قراد حق میں انہوں نے بتایا کہ چار میں ایک قراد حق میں معدوم تو نہیں ہوجائیگا؟

میں ایک قکر لاحق میہ کہ اردو کا میہ چا تد کہیں معدوم تو نہیں ہوجائیگا؟

زبان کے پڑھنے اور شبھنے والے بی نہیں رہیں گوتو میر، غالب، دبلی '' میں شائع ہوا تھا۔ اس کے بعدان کی کتاب ''جاگتے رہو'' پڑھی



ے تجارت کے حقوق مانگ لئے۔''

(جا گتے رہو) یہ ناریخ کا پچ ہے انگریز قوم نے اس ناعاقبت اندیشی کا ایسا فائده الشاما كه مندوستان غلام بن كميا _ مبارك كاير ي كا ايك اور ا قتباس ملاحظ فرمائي:

> "شاہ جہاں نے ۔۔۔۔آج کے ایک ہزار کروڑی لاگت سے تاج محل بنایا____کاشِ وه اینے تغیراتی آگرہ میں ناج محل کے

Mumtaz Mahal University of

كالغير كرنا تواس سے تكلنے والے طلب كتنے تاج محل وميناروں كافغير كرسكتے تھے۔''

(جا گتے رہو)

... فاس زمانے میں آ کسفورڈ وبیرس وغیرہ کی یونیورسٹیاں ا پنے عروج برخص اور کیمبرج یونیورٹی بن رہی تھی ۔لیکن لکیر کو پیٹینا عبث ہے۔آج ضرورت اس بات کی ہے کہ جارے بچوں میں اور نوجوانوں میں تعلیمی رغبت بیدا کی جائے۔ ہر شخص ذاتی مفادات و یرخاش کو تج کرقوم میں ایک ممکمل تعلیمی انقلاب " کے لئے کوشاں ہوجائے ۔ آج جارے وہ نوجوان جنہیں اسکول کالج ویونیورسٹیوں میں ہونا جائے تھا شہر کی سڑکوں کی زینت ہے رہتے ہیں۔آوارہ گردی، دا داگری، بداخلاتی ،نشه آوراشیا کی خرید وفر وخت، چورا ہوں پر مٹر مشتی ان کاروز کامعمول ہے۔ پہلی جماعت میں جہاں ہمارے 227 يج واخله ليت بين باربوي جماعت من آت آت صرف 27 رہ جاتے ہیں۔200 بیچے کہاں گئے؟ حال ہی میں امراؤتی میں صدر مملکت ہند نے اپنی تقریر میں فرمایا کہ اعلیٰ تعلیم کے لئے 11% بے بی جاتے ہیں۔مسلمانوں کا فی صداس میں کتنا ہے؟ یہ مارے نے کھے قاربیہے۔

یہ کتاب دردمند ول کی پکار ہے ۔اس کتاب کو ہر سر پر ست و طالب علم کو ضروریژ هنا چاہے ۔ پہلی مرتبہاس علاقہ میں مبارک کایژی کوروشنا س كرانے كاشرف اوا رؤبذا كوحاصل ہوا ہے ۔ يہ كہنا شايد مبالغة آرائي خيال کیا جائے یا کچھا فراد کی جبیں شکن آلود ہو جائے اگر میں یہ کہوں کہ مبارک کا پڑی سرسیدٹانی ہیں۔لیکن بیا یک حقیقت ہے کہ سرسید کے بعد مسلم معاشرہ میں تعلیمی روح کھو نکنےوالا پیخص یک و تنہاہے۔

سوال اکثر ذہن میں پیجی آتا ہے کہ جاری ہے مرورے اس بات کی ہ انجینئرس اور آرکیکر کی فوج کی مدو ہے براور قومیں تعلیمی اعتبارے اتنی ترقی یا فتہ کیوں کہ جارے بچوں میں اور تعلیم سے بے اعتنائی کا نتیجہ جمارے سامنے ہے۔ یہاں مہاراشر میں جاری برادرتوم میں مہارشی کی جائے۔ بر حص واتی كروك، بهيم را وُا مبيدُكر، جيوتي بإليطي، ساوري في مغادات ويرخاش كوج كرقوم بائى كيلى دُاكْرُ بِغابِ راؤ ديشكھ وغيره جيسے كل جمع اليك «مكتل تعليم انقلاب افرادگزرے ہیں۔جنہوں نے اپنی قوم میں تعلیمی می**کے کوشاں ہو جائے۔** جاگرتی پیدا کی۔ہم پورے ہندوستان سےسرسید کے علاوہ کسی اور کو پیش کرنے سے قاصر ہیں۔

> جب کیلیلیوز مین کی گردش اور دوربین سے خلائی مشاہدہ میں منہک تھا۔ توٹن جب حرکت کے قوانین کوٹر تیب دے رہا تھا تب جارا با دشاہ اپنا راج باث بوی کے سپر دکر کے خواب خرگوش کے مزے لوث ر ہاتھا۔ بعد میں اس کا بیٹا اپنی محبوبہ و بیوی کی با د میں کروڑوں روپیوں کے سرمایہ سے تاج محل بنوار ہاتھا۔ آج بھی اس سحر سے ہم آزاد نہیں ہوئے ہیں۔ دوئ کابُرج اس کی تا زہ مثال ہے۔ یہاں كاير ى كالك قتاس بيش خدمت :

> > "شاہ جہاں کی بٹی جہاں آرا جب یار ہوئی تب میڈیکل سائنس کی باوا آرم اس قوم کے باس کوئی قالم مسلمان ڈاکٹر نہیں تھا۔علاج کے لئے انگریز ڈاکٹر کی خدمت لینی پڑی اور اس ڈاکٹر نے فیس کے طور یر باوشاہ



ڈگری کینے کے بعد ہارا نوجوان عرصہ جد وجہد Struggle) (Period ے گزرنے کو تیار ہی نہیں ہے۔ جبکہ یہی عرصه اس کے بہترین مستقبل کی صفانت ہے۔طلبہ سے انہوں نے کہا تمہاری زندگی کی پہلی رکاوٹ تمہاری زندگی کی منصوبہ بندی (Planning) نہوما ہے ۔ زندگی کا مقصد (Goal of Life) ہونا جائے ۔ آٹھویں نویں کے بعد بی طے ہوجانا جائے کہ بچے کوکس میدان کا سورما بنا ہے۔ ا کثر کہا جاتا ہے کہ حالات موافق نہیں ہیں۔حالات کسی کوبھی موافق نہیں ملتے حالات کواینے موافق بنانا پڑنا ہے۔ جدّ وجہد محنت و کوشش سے حالات موافق ہوتے ہیں۔کوئی بھی صاحب حیثیت مجڑے ہوئے (Flop Show) کونہیں خرید تا – Sponcer نہیں

والدین بھی بچوں کے ساتھان کے پڑھتے وقت میں میں میں میں میں میں میں اور کی جاتھ کی اور کی باتیں ہے۔ مایوی کی باتیں بیٹیس کارٹری کی بیٹیس کارٹری کی بیٹوس کارٹری کی بیٹوس کے دوہ کہانیوں اور میشہ مثبت سوجو۔ فإزبان بر مت لاؤ۔ ہمیشہ مثبت سوچو۔ ريز رويشن (Reservation) کي ما تيس جن سید ای سادالی زبان میں ایس با تیں کرتے ہیں کہ می**ر کول کی زینت ہے رہے ہیں۔آدارہ** کو کرنا ہے ان کو کرنے دوئم مت کروجہیں آق وہ تم سے تم لکھے پڑھے انسان کے ذہن نشین مروی، وا واگری، بداخلاقی، نشد آوراشیا سونی صد (100%) ریز رویش مالکین تم نے ہوجاتی ہیں۔ تعلیم کو غیر ضروری سبھنے والے کا خرید وفروخت، چورا ہوں برمٹر مشتی اس کا فائد ، نہیں اٹھایا۔ سپھ سال پہلے حکومت أ سعودي نے بداعلان كيا تھا كدانجينر، ڈاكٹر، ? آرکیپیکٹ صرف مسلمان لیں گے۔ایک سال

بعد حکومت کو یا لیسی تبدیل کرنی پڑی اوراشتہار میں پیاکھنا پڑا کہ مسلمانوں کورجے دی جائیگی مسلمانوں کا مطلوبہ معیار نہ ہونے کے سبب بيتبديلي كي سي -آج بهي دوسر تعليم يا فتة افرا دمسلما نول بر محض اس وجہ سے سبقت لے جارہے ہیں کہان کا تعلیمی معیار وہ نہیں ہے جس کی ضرورت ہے ۔ای لئے نچلے درجه کی ملازمتیں جارامقدر

الركوں كى تعليم كے سلسلے ميں كاير ى صاحب كا كہنا يہ تھاكه الركوں كا اعلى تعليم يا فقہ ہونا ضرورى تہيں لا زمى ہے۔ جارى بى باعزت و باعقت رہ کراعلیٰ تعلیم حاصل کرسکتی ہے بلکہ اے کرنا جا ہے۔آج اسکول و کالج لیول بر %70 الر کیاں اور %30 الر کے تعلیم حاصل کررہے ہیں۔حالات بدے بدتر ہوتے جارہے ہیں۔

صدر مدرس کے مختصر تعارف کے بعد جناب مبارک کاریٹ ی کی سحرا گگریز: تقریرشروع ہوئی _اس اجلاس میں طلباو طالبات ،خوا تین و مر دسر پرست واسا تذ ه کرام کا تقریباً دو ہزار کا مجمع تھا۔ یہ یورا مجمع ساڑھے تین تھنٹے تک مبارک کابڑی کے جادوئی بیان میں کھویا رہا۔ تعلیم جیسے شجیدہ موضوع پر خواندہ نیم خواندہ، نا خواندہ احباب کے اتنے کثیر مجمعے کوباندھ کرر کھنا تو می وب کی شما زی کرتا ہے۔

جناب کارٹری نے اپنی تقریر کا آغاز سریستوں کے طرزعمل ے کیا۔ بچوں کے ساتھ والدین کا وقت گزارنا ۔ان سے اسکول، ا ساتذہ و دوستوں کی باتیں سننا بچوں کی غیرضر وری اورلن تر انیوں کو بھی توجہ سے سننا۔ان سے زمی سے گفتگو کرنا بچوں کو گھر کا کام (Home Work) کرنے میں مدد کرنا _ موضوع سے یا آشنا

لطيفوں كى مدد سے اپنى بات كوواضح كرتے ہيں _ ويونيورسٹيون على بونا جا بي قعاشركى سر پرستوں سے انہوں نے کہا کہ تجارت کا راستہ ان کا روز کامعمول ہے۔ اسکول و کالج ہے ہو کر گزرنا ہے۔ آخری درجہ میں فید مدم

ان کا کہناسر برستوں سے بیتھا کہ امتحان کی فیس بھرنے کے لئے اگر پیے نہیں ہیں تو مسجد کے سامنے کیڑا بچھا کر بیاعلان کرنے میں بھی شرم نہیں ہونا جائے کہ میرے بیجے کی فیس جمع کرنا ہے اس کے لئے چندہ و بیجئے _ اصلاح معاشرہ کے سلسلے میں ان کا کہنا یہ تھا کہ بیٹوں کی بیدائش پر پیڑے باشما بند کرو بیٹوں کو ہڑھانے کی لاٹھی سمجھنا اور کہنا بند كرو_جنتنى بينيول كے ساتھ روا ركھى جاتى ہے اتنى ہى بيۇل كے ساتھ بھی کرو۔ان کے بات کرنے ، وفت گزارنے ماہرآنے جانے پر جیے نظر رکھی جاتی ہے۔ولیی توجہ بیٹوں پر بھی رکھو۔ بیٹے کی بھی ہر حرکت پرنظر رکھنالا زمی ہے۔

نوجوا نوں کے لئے ان کامشورہ یہ تھا کہ جس میدان میں بھی جا کیں اس کے ماہر (Expert) بن کر جا کیں ۔ان کا کہنا تھا کہ



لعلیم یا فتہ قا بمی نوجوان نہ ملنے کی وجہ *سے لڑ کی*اں مرتد ہور ہی ہیں اور جہنم کا ایندھن بن رہی ہیں ۔نوجوا نوں کوشرم کرنا جا ہے اس گنا ہ کا بوجھان کے کندھوں پر معینا ڈالا جائے انہوں نے او کیوں کونصیحت کرتے ہوئے فرمایا کہذہبی تخص کے ساتھا گرتم %80 نمبر بھی لاتی ہوتو ہمارے سرآ تکھوں پر لیکن مذہب بیزاری کے ساتھ تمہارے %95 نمبروں سے جارا کوئی واسط نہیں ہے۔

موصوف نے طلبہ کوری طائی کرنے کے تعلق سے چند ہدایات وی _انہوں نے کہازندگی "آج" ہے "آج کامامزندگی ہے" کل کانہیں کل ہے رہ صیں سے کل رہ کام کریں سے کل تو میں بھینا یوں کرلوں گا۔ کل مجھی نہیں آتا۔ ہر دن کل میں تبدیل ہوتا رہتا ہے

آپ کواینے اندر جیتنے والوں کی قؤت ارا دی مصحب مصحب

بیدا کرنی ہوگی ۔انہوں نے میراتھن دوڑ کی مثال دیتے ہوئے فرمایا کراس دوڑ میں دھباوک کوتقریباً 40 کلومیٹر تک دوڑنا ہوتا ہے۔کیا 40 كلوميٹر تك كوئى شخص اپنى جسمانى قوت سے دوڑ سكتا ہے؟ أنهوں نے خود بی جواب دیتے ہوئے کہا دھاوک 4 کلومیٹر اپنی جسمانی توت سے اور 36 کلومیٹراین توت ارادی، جنون اور دیوائل سے دوڑتا ہے ۔جیتنے کی خواہش اے بھا گئے پر مجبور کرتی ہے ۔آپ کواینے مقصد میں کامیابی کے لئے جنون ، توت ارادی و دیوا گل کے ساتھ محنت کرنی ہوگی۔ نیند پر قابو مانے اور وقت سے پہلے بستر حجور ٹنے ی خواہش کوانہوں نے "یانی کےالارم" کے ذریعہ بورا کرنے کا مشورہ دیا ۔مزیدانہوں نے بیہ بھی مشورہ دیا کہ چھوٹے بچے اس تجربہ کو ندكريں _تقرير كے درميان ان كى اس طرح كى خوش كينوں سے تمام شرکاءلطف اندوزبھی ہوتے رہے۔رات میں زیا وہ کھانے سے نیند کا

غلبه زیا وہ ہوتا ہے ۔ اور پڑھنے میں وہ ما نع ہوتا ہے ۔ بچوں کو پڑھتے وفت اپنیاس ربر پنسل بلم ،سلیٹ رکھنا جا ہے ۔ پڑھتے ہوئے اہم نکات کوزیریں ککیر (Under Line) سے نشان ذوہ کریں ۔ کسی بھی سی معلومات کا تعلق نئ معلومات سے جوڑیں ۔ حساب، فارمولے ا ورمساوات کو کھڑیا (جاک) ہے با ربا رسلیٹ پر لکھیں۔ "ممبری لغت" كمام سي مرطالب علم إلى ايك واركى بنائے _اس واركى میں روزا تگریزی وار دو کے نئے الفا ظانوٹ کریں ۔اگر روز لغت میں دس الفاظ كا اضافه مو گاتوا يك برس مين تين مزار جيمسو بيجاس الفاظ كي لغت آپ کی ڈائری و ذہن میں تیار ہوجائے گی۔آخر میں موصوف نے ویمک کا تذکرہ کیا۔جس طرح ویمک بہترین لکڑی کواندرے کھوکھلا کر دیتی ہے بالکل ای طرح کیبل ٹی وی ہم کواندر سے کھوکھلا

یں دیں اس کے کام کا آغاز آج ہے کرو_آج اورا بھی کار کی می خوبی ہے کدو کہانیوں اور ہے۔ کرکٹ کا نمیث می کی روز ہ می یا مدسد مدان کررہا ہے۔ یہ جارے لئے دیمک کے مصداق بندی کے کوئی کام ممکن نہیں ہے۔ اس لئے جی سیرحی سادحی نبان عمل ایک با تعمل کے لئے ویمک ہے یہ جارے تعلیمی نقصان کے این وقت کی منصوبہ بندی Time) کرتے ہیں کہدہ کم سے کم لکھے پڑھے الئے بروی حد تک ذمہ دارے۔ویمک تو زہر لیے (Management کرنے کی عادت ڈالو۔ انسان کو بین شین ہوجاتی ہیں۔ مادے سے فنا ہوجاتی ہے لیکن ہمارے معاشرہ کی _ ویمک کو کیے ختم کرو گے ۔ بس اس کا ایک ہی

علاج سمجھ میں آتا ہے۔تم ہڑتال کردوتم جب یہاں سے جاؤتو سے نعرے لگاتے ہوئے جاؤ۔ نہیں چلے گانہیں چلے گاکیبل ٹی وی نہیں چلے گا۔ اپنے بروں کواس کے نقصان سے آگاہ کرو۔

ساڑھے تین کھٹے بعد موصوف نے خود ہی مجمع کی توجہ اس جانب مبند ول کروائی که آپ لوگوں کو وفت کا احساس ہی نہیں رہا تب لوگوں نے اپنی گھڑیاں ویکھیں۔ آخر میں آدھے تھنے تک سوال وجواب كالسلسار ما _ا ورحيا رتصف بعديد اجلاس اين اختيام کو پہنچا۔ اتنا کثیر مجمع یہاں صرف مدہبی اجماع میں ہی نظر آتا ہے۔ یہ پہلاموقع تھا کہا تنے شجیدہ موضوع پر اتنی کمبی تقریرعوام النا س نے ساعت فرمائی _اردو زبان وادب کے مشہورا دیب ڈاکٹرسید صفدر نے اس ا جلاس کی صدارت فر مائی ۔ عارج میر نے نظامت کے فرائض انجام دے ۔ ______

क्रौमी काउंसिल बराए फ्रोग्-ए-उर्दू-ज़बान قومي أسل يرائخروغ اردوزيان

National Council for Promotion of Urdu Language

M/o HRD, Dept. of Higher Education, Govt. of India

West Block-8, R.K. Puram, New Delhi-110 0066. Ph.: 6109746, 6169416, Fax: 6108159 E-mail urducouncil@gmail.com

قومى اردوكونسل كى چندنئ مطبوعات

انسانی حقوق

معنف:خابہ عبالتتم

اقوام متحدہ کی جزل آسیل نے 23 دبیر 1994 کو پیداعلان کیاتھا کہ تم چنوری 1995 کوشروع بونے ویل دہلی انسانی حقوق سے متعلق تعلیم کی دہلی ہوگی اور اس مدت میں انسانی حقوق کے فروغ کے لئے کوشال تمام اداروں ، تحقیمول ، فرائع اہلاغ، وکلا اورد نگر لوکوں سے ایکل کی جائے گی وہ انسانی حقوق کے ہارہ میں معلومات کوموٹر انداز میں لوکوں تک پہنچانے کی کوشش کریں۔ اس کتاب میں انسانی حقوق سے متعلق تمام خروری اوراجم معلومات کیجا کردی کئی ہیں۔

منحات:497 ، قيمت -/430 ديير

سائنس اورداج

معنف ويك كمار مترجم سهل احمقاروتي

اس کتاب میں نوآبا ویاتی ما حول میں مرائنس کے ارتقاء اس کے ساجی مضمرات ، معافی وجید گیول اوران سب کے ذیل میں کا رتو آبا ویاتی اوران سب کے ذیل میں تعظیمات اوران آبا ویاتی طریقت کا رپر روشنی ڈائی کئی ہے۔ کذشتہ صدی کے ہندوستان میں ناریخ ، سرائنس اور حکومت کے مشک ، اس کے نشیب وافراز اور رقماً ردوش صدی کے ہندوستان میں ناریخ ، سرائنس اور حکومت کے مشک ، اس کے نشیب وافراز اور رقماً ردوش

منحات: 361، قيمت - 2371 روييع

ونياش اييس

معنف جنخرمحود

ا میں ایک ایسی بیماری ہے جو ایک ہے مہلک وائر س HIV کے ذریعے بھیلتی ہے۔ ایسی تک س بیماری کی نظ کوئی موٹر دو اایجا وہوئی ہے اور نہ بی ایسا کوئی ٹیکہ جو اس سے انسانی جسم کو محفوظ رکھ سکتے ۔ بیر صحت عامد کے لئے ایک آئٹو لیٹنا کے مسئلہ بن چکا ہے ای لئے اس کے تین بیراری پیدا کرنے کی فور کی فرورت ہے۔ اس کتاب میں HIV اور ایڈس سے متعلقہ ان تمام ہاتو ان کا احاطہ کیا حمیا ہے جن کا جاننا اس خطر ناک مرض ہے بیجنے کے لئے ضروری ہے

منحات:425، قيت -/456روپير

كليات رشيدا حرصد لتى جلداة ل (آب من)

مرتب بروفيسرالوالكلام قامى

رشیداحمد رقبی اردو کے صاحب طرز نثر نگا رول شن نمایال حیثیت رکھتے ہیں۔ تو می اردو کونسل نے ان کی تمام نثر کی تحریر ول کو کلیات کی صورت میں شائع کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ بیاس سلسلے کی میٹی کڑی ہے۔ میں مصد لیقی صاحب کی مشہور کتاب '' استفادہ بیانی میری'' کے علاوہ و وقتا م میں گئی ہیں۔ میں کا آپ میں کئی ہیں جوان کی آپ میں کا آپ میں رکھی جا سکتی ہیں۔

منحات:235، قيت -174/ مديث

تبمرات ماجدي

مرتب: مبالطيم قد دانی

مولانا عبدلما جدور یا یاوی کانا مهایک عالم و این او ب ما یک حداد ب طرز انتایه و از اورایک صاحب نظر محافی کی حیثیت ہے کی تعارف کا جماع کی انتهاں ساتھ وریا یا تعارف کا جماع کا نیکس ساتھ ول ہے اوب بقد غد ، سوائح بھتے ہمیرت بقیر، مرجمہ مرشع میں نا قابل فر موش خد مات انجام دی ایس سان کا ایک بیز الکاما معاظرین کی اورار و ووثوں زبانوں میں قرآن کی جد کر جمعا و تفکیر ہے ساس کما ہے میں مولانا موصوف کے او فی تجمرے کے اگرو کے میں جنہیں بڑا حکر جمعا و تنام کی کے اولی السابات کا اخدا زو بھی فی کیا جا سکتا ہے۔

منحات: 472، قيمت - 2771 دوييط

اردوم مے میں بیئت اورموضوع کے تجربات

معنف شمشاوحيدزيدي

ارود شاعری شمی مرجے کی جواجیت ہاوراس نے اظہار واسلوب اورموضوعات کے وائر کے جو وسعت وی ہاس کے سجی معتر ف اور درکداح ہیں۔ لیکن میچی ہوا کیر ہے کی ندیجی حیثیت کو نیاوہ اجیت وی کی اوراد فی قدروقیت ہر مم توجہ کی گئی۔ شاہر ایسا اس کئے ہوا کیر ہے پر تکھنے کے لئے قرآن، احاویت متاریخ اور اسلامی دولیات ہے محمل آگا ہی اشرودی ہے۔ اس کما ب شمی مرشد کوئی کے آغاز سے موجدود وور تک کے مرشوں کااو فیات المار تظرے جائز ولیا گیا ہے۔

مغات:344، قيت -2271 ديير

نوٹ: قومی کونسل برائے فروغ اردوز بان بنی دہلی کی جانب سے طلباورا ساتذ ہ کے لئے بالتر تنیب %45 اور %40 کی خصوصی رعایت _ پھھا ہم کتابوں پر %75 تک رعایت _تا جمان کتب کوتو می اردوکونسل کے ضوابط کے مطابق رعایت دستیاب ہے _

قوى كنسل يرائي فروغ اردوز بان، شعبر فروشت: وأيست بلاك-8، ونك -7، آر-ك- يورم ، في ديلي 110066



یر وفیسرا قبال محی الدین علی گڑھ

ڈائد_سٹ

تحيتي ميں جينيات کی اہمیت

ا ماج ، کیلوں ، کیمولوں اور سبر یوں کی بہتر پیدا وار اوران کی عمدہ قیموں کے پیدا کرنے میں جینیات یا جنگس (Genetics)ایک اہم کر دارا دا کرتی ہے ۔آپ نے سناہو گا کہا یک پھل کے یود ہے کو دوسر فیتم کے ای تسل کے بودے سے کراس (Cross) کیاجائے تو نتیجہ کے طور برایک بہترین قتم پیدا ہوسکتی ہے۔ای طرح گلاب کے یو دے کودوسرے گلاب کے بودے سے کراس کرنے سے ایک نٹی قسم کاا حیما گلاب پیدا ہوسکتا ہے۔سبزیوں اوراناج کے یو دوں پر بھی اکثر تجریات ہوتے رہتے ہیں جن کے کراس کرنے سے نئی نسل پداہوجاتی ہے۔ان سبنی قسموں کی پیدا وارمیں جنیعکس کابہت اہم رول ہوتا ہے۔ چو نکہ آجکل جنیکس کے تجربات بوسی بوسی تجرب گاہوں میں کئے جارہے ہیں تا کراناج ، پھل، پھول اور سنریاں زیادہ اورعدہ قشم کی ملیں جو جاری بردھتی ہوئی ضرورتوں کو آسانی سے بورا كرسكيس _ وبلي كااندُين الكيري تلجرل ريسر ج انسٹي ثيو ث (زري تخفيٰق ادارہ)اس کام کو بخونی انجام دے رہا ہے۔ یہاں گیہوں، جاول، کھلوں اورسبزیوں کی الیمی قشمیں پیدا کی جارہی ہیں جو کم ہے کم وفت میں تیار ہوجاتی ہیں اور جاری بردھتی ہوئی آبا دی کی ضروریات یوری کرتی رہتی ہے۔ یہ سب کمال ہے جاری سائنسی تر قیات کا اور جارے سائنس دانوں کاجودن رات اپنی انتقک کوششوں سے جنیعکس برتج بات كركے ہمارے لئے مددگارنا بت ہورے ہیں۔

1905ء میں سب ہے پہلے بیانسٹی ٹیوٹ شالی بہار کے پوسا نامی دیہات میں قائم کیا گیا تھا۔لیکن 1926ء میں اس ریسر ہے انسٹی

نیوٹ کو دہلی منتقل کر دیا گیا، کیونکہ پیے انسٹی ٹیوٹ کی ضرورت ہڑے۔
شہر میں تھی۔اس کا نام انڈین ایگری کلچرل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ رکھا
گیا۔اس کو پوساانسٹی ٹیوٹ، دہلی کیام ہے بھی جانا جانا ہے۔
پوساانسٹی ٹیوٹ کے قائم کرنے کا مقصد تھیتی باڑی کوفروغ دینا
تھا اور نے نے سائنسی تجربات کرنا تھا نا کہ تھیتی زیادہ سے زیادہ
پروان چڑھ سکے۔اس انسٹی ٹیوٹ میں 20 شعبے ہیں جو کھیتی کے
پہلوؤں برا لگ الگ تجربات کرتے رہے ہیں۔

انڈین ایگری کلچرل ریسرج انسٹی میوٹ 1958ء سے اپنی ڈگری بھی دیتا ہے۔ بھلوں، پھولوں، سبزیوں اوراناج کو بہتر بنانے کے لئے یہاں مستقل تحقیق کام ہوتا رہتا ہے جس میں اس انسٹی ٹیوٹ کونمایاں کامیانی حاصل ہوئی ہے۔

انڈین ایگری کلچرل ریسری انسٹی ٹیوٹ میں کھیتی باڑی کوفروغ دینے کے لئے کھیتی کے ہر پہلو پر ریسری ہوتی ہے۔ یہاں 20شعبوں میں الگ الگ پہلوؤں پر خفیق کام ہوتا رہتا ہے۔ ان شعبہ جات کے ام ہیں:

1 - أوائل سائنس ايند الكرى تلجرل كيسشرى

(Soil Science And Agricultural Chemistry)

2۔ ایگری کلچرل ٹیمیکلس

(Agricultural Chemicals)

3 مائى كالوجى اينڈ پلانٹ يعضولوجى

(Mycology And Plant Pathology)



ہیں۔ جینکس کی ہمیت بہت ہے کیونکہ ای کی وجہ سے پیڑ پو دوں اور جینکس کے استعال سے جانداروں کی قسمیں الگ ہوتی ہیں اور جینکس کے استعال سے مخصوص قسم کے پو دوں اور حیوانات کی قسمیں پیدا کی جاسکتی ہیں ۔ اس کے علاوہ جینکس کا ادویات کے سلسلے میں بھی بہت اہم رول ہوتا ہے ۔ مثلاً مائی کروبس کی الی قسمیں پیدا کردی گئی ہیں جو بہت زیادہ مقدار میں پینی کی لین (Penicillin) اور اسٹر پڑو مائی سین (Straptomycin) مہیا کرتی ہیں جو بیار یوں کورو کئے میں معاون تا بت ہوتی ہیں۔

پوساانسٹی ٹیوٹ کھیتی اڑی میں ترقی کے لئے دن رات کام کرتا رہتا ہے۔ اور تقریباً ہرفصل اور کھاوں کی اچھی قشمیں پیدا کرنے کے سلطے میں خفیق کام یہاں ہوتا رہتا ہے۔ مٹی کی زرخیزی کو قائم رکھنے، پانی کے حجے استعال، پودوں اور کھاوں کی بیار یوں پر خفیق کے علاوہ کھیتی کو نقصان پہنچانے والے کیڑے مکوڑوں پر بھی تجربات ہوتے رہتے ہیں۔ اس کے علاوہ ایگری کلچرل اکنامس اور ایگری کلچرل اکتامس کے علاوہ ایگری کو فروغ دینے کے لئے کام کرتے رہے ہیں۔

جینیات اور کھیتی کے تعلق سے ہائی ہریڈ (Hybrid) قسموں کا م اکثر لیا جاتا ہے۔ ہائی ہریڈ ایک ہی Species کے دو جین (Genes) کے اعتبارے مختلف افراد کے کراس کا ماصل ہے۔ بھینا تجربات کی ماصل ہائی ہریڈ بہتر نسل یا تشم ہوتی ہے جس میں طاقت بھی زیادہ ہوتی ہے اور اپنے والدین کے مقابلے میں وہ ہر طرح سے اعلابھی ہوتی ہے۔ جب دو پودوں کو کراس ہریڈ (Cross) طرح سے اعلابھی ہوتی ہے۔ جب دو پودوں کو کراس ہریڈ وردوں کو کراس ہریڈ Breed) کیا جاتا ہے تو بھیجہ کے طور پر اچھی قسم کا پودا ملتا ہے۔ جیسے ہائی ہریڈ میگا جو دوا لگ الگ قسموں سے پیدا کیا جاتا ہے۔

ایک سائنس داں جس کانام کار پی چینکو تھااس نے سرسوں اور مولی پر پچھ تجر بات کئے تھے۔اُس نے دو Species کوکراس کرکے اور ہائی ہریڈے کروموسومس (Chromosomes) کودوگنا کرکے

4_ اینومولوجی (Entomology)

اے نیماٹولوجی (Nemotology)

(Genetics) جميلاس –6

7 – سيڈ میک دولوجی (Seed Technology)

8_ ہورٹی گلچر (Horticulture)

9_ و مجلي تعميل كرويس (Vegetable Crops)

Floriculture) علوري کلچر (Floriculture)

11 _ انگری کلچرل فزیس (Agricultural Physics)

(Microbiology) مائی کروبائی لوجی

(Agricultural Economics) الميكري تلچرل اكنومكس

14_ انگری تلچرل ایستیشن (Agricultural Extension)

Bio-Chemistry) بائيوكيمسرى –15

16 _ پلائٹ فری اولوجی (Plant Physiology)

17_ ایگرونومی (Agronomy)

18_ الگيري کلچرل انجينئر نگ

(Agricultural Engineering)

19۔ نیوکلیرریسرچ لیباریٹری

(Nuclear Research Laboratory)

20_ والرميكولوجي (WaterTechnology)

انڈین اگری کلچرل ریسری انسٹی ٹیوٹ کے بیاسارے شعبہ جات پیڑ پو دوں ، پھل، پھول اوراناج کی عمدہ سے عمدہ قشمیں تیار کرنے کے تفقیق کام میں منہک رہتے ہیں تا کہ جمیں اچھے سے اچھا اداج ، پھل، پھول اور ہزیاں ملتی رہیں ان کے علاوہ مٹی کی صحت کو اداج ، پھل، پھول اور ہزیاں ملتی رہیں ان کے علاوہ مٹی کی صحت کو برقرار رکھنے اور صاف نیز صحت مند پانی پر بھی تجربات ہوتے رہتے ہیں ۔ ہیں یا چھے نئے کی بیداوارا ور کم سے کم وقت میں زیادہ سے زیادہ اور پھل بیدا کئے جانے پر یہاں تجربات ہوتے رہتے ہیں ۔ اور پھل بیدا کئے جانے پر یہاں تجربات ہوتے رہتے ہیں ۔ بعد بین سائنس ہے جو بیہ بتانے کی سعی کرتی ہے کہ کیوں بنات وحیوانات ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہیں یا مختلف ہوتے بیات وحیوانات ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہیں یا مختلف ہوتے بیاتات وحیوانات ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہیں یا مختلف ہوتے



ایک نئیقتم کی فصل تیار کرنے کی کوشش کی اور پیٹا بت کر دیا کہ تجربہ کے طور پرایک نی قتم جوقد رتی طور سے نہیں ملتی ، بیدا کی جاسکتی ہے۔ اس تجربه کے لئے اُس نے سرسوں اور مولی کوکراس کر کے ایک نی تشم جس کوریفا نوبراسیکا (Raphano Brasicca) کہتے ہیں، تیار کی ۔ حالا نکاس نی قتم کے ذریعہ بھیتی کے اعتبار سے کوئی نمایا ں کامیا بی نہیں ہوئی گرسائنسی اُعتبارے یہ غیر معمولی تجربہ کامیاب رہا۔ رائی اور گیہوں کا کراس بنایا گیا جس کوڑیٹ کیل (Triticale) کہتے ہیں۔ اس میں کچھتم کی بار یوں سے نجات بانے کے لئے قوت مدافعت بھی موجود ہے۔ یہ بھی محسوں کیا جاتا ہے کہ الی جگہوں پر

جہاں زمین ریتیلی ہواور یا نی تم دستیاب ہوتا ہو،اس ب جوری ایرون ایرون ایرون ایرون ایرون ایرون ایران ایرا

ا عتبارے اس کی تھیتی بہت فائد ہ مند ہے ۔

فسلوں کو بیاریوں سے بیانے میں من جنیفکس (Genetics) بہت اہم کردار اوا کرتی ہے۔ بھاریوں کو روکنے کے لئے بودوں میں مخصوص جین (Genes) ہوتے ہیں اوران جین کوایک قتم سے دوسر ی قتم میں منتقل کیا جاسکتا ہے۔اس طرح کسی بھی اچھی قشم میں بیاری کورو کئے والے جین منتقل کر کے بو دوں کو بھار یوں سے بھلا جا سکتا ہے۔

ایک عام خیال ہے کہ کراس کرنے سے بیدا ہونے والے انکا الحچی قسموں کے نہیں ہوتے اور ندأن میں طافت ہی ہوتی ہے۔مثلاً کچھلوگ میہ کہتے ہیں کہ فارم کےانڈ ول میں وہ طافت نہیں ہوتی جو دلی انڈوں میں ہوتی ہے۔ یا کراسک سے بیدا ہونے والے ہم اتنے مزے کے نہیں ہوتے اوراماج بھی اس طرح بیدا کئے جانے پر ان میں طافت تم ہوجاتی ہے۔

حقیقت سے کہ میر بات غلط ہے ۔ کراس جے اچھے اور عمرہ قسم کے ہوتے ہیں۔فارم کے انڈوں میں اتنی ہی طافت ہوتی ہے جتنی دیسی ایڈوں میں مزہ میں فرق ضرور ہوسکتا ہے مگر طاقت میں دونوں

انڈے برابر ہوتے ہیں۔ آم کے کراس بریڈ بھی عمدہ تتم کے ہوتے ہیں ۔ لہذا عام طور پر جوریہ خیال ہے کہ کراس کرنے سے بیدا ہونے والے بنج یا پھل اچھی قتم کے نہیں ہوتے، غلط ہے۔ان میں طاقت بھی زیا دہ ہوتی ہا ورلذیذ بھی ہوتے ہیں۔

اس سلسلہ میں ایک سوال ذہن میں آنا ہے کہ کیا دوا لگ الگ قتم کے جانوروں کا ہائی ہریڈ بنانے سے احجی نسل بیدا ہوتی ہے؟ مثلاً کھوڑے اور گدھی کے کراس ہے کیا اچھی نسل بیدا ہوتی ہے؟ جی نہیں۔ دوا لگ الگ قیموں کے جانوروں کو کراس کرنے سے ہمیشہ ا چھی نسل بیدا نہیں ہوتی ۔ کیونکہ دونوں ایک گروپ سے تعلق نہیں رکھتے ۔ کھوڑے اور گدھی کے کراس سے فچر پیدا ہوتا ہے جونہ تو کھوڑا

ہی ہوتا ہےاور نہ ہی گدھا۔اس کا دوسرار دعمل میہوتا ہے و كرفير مامرد وونا ب_اس كومرف بوجها اللهاني يا أن الأى كليني كم لئة انسان بيدا كراليتا بـ کی کھیتی پہاڑی خطوں اور خمنڈ معلاقوں میں مانے کی می کرتی ہے کہ کیوں نباتات و جس طرح جانوروں میں گروپ ہوتے ہیں خاص طورے کی جاسکتی ہے۔ اس لئے معاشی است ایک دومرے سے ملتے جلتے ہیں یا ای طرح پیڑ پودوں میں بھی گروپ ہوتے میں سے ہیں۔ان گر ویوں کا فائدہ بیہے کہ تصلوں کو مخلف ہوتے ہیں۔ بغیرضائع کئے قائم رکھا جاسکتاہے۔نقصان بیہ

دوسرے میں منتقل نہیں کئے جاسکتے۔

جن بو دوں کی افزائش ہیجوں ہے نہیں کی جاتی اُن کواُن کے غیر جنسی یا سومینک (Somatic)سلول کی مدد سے کراس کرایا جاتا ہے۔دراصل جاراجم سیس سے بناہے۔اس کی مثال آپ شہد کی مکھی کے چھتے ہے لے سکتے ہیں۔ شہدی مکھی کے چھتے کا ہر خاندا یک سیل کی مانند ہے۔ای طرح جاراجہم بھی کروڑ وں سیس سے ل کر بناہے۔ان سيس كوسو ميثك سيس كہتے ہيں۔

كه كچھا چھے جين جوايك گروپ ميں موجود ہيں به آسانی

سومینک سیلس کوفیوز کر کے ہائی ہریڈ بنایا جاسکتا ہے اور پھران سیس کو Differentiate کرکے یو دابنایا جا سکتاہے۔

عام طور برآلوا ورٹماٹر کوان کے پھولوں کے ذریعہ کراس نہیں کرایا جا سکتا ۔لیکن سومیٹک سیلس کا استعال کر کے یہ کراس ممکن ہوگیا ہے ۔آلوا ور ٹماٹر کے کراس سے یومیٹو (Pomato) حاصل کیا گیا جو



تحقیقات کی جائے گی تا کہ ہمیں معلوم ہوتا رہے کہ بھیتی کی مزید ترقی
کیسے ہو؟ فسلوں کو بیاریوں سے بچانے کی دوا کمیں اور ترکیبیں ایجاد
ہوتی رہیں گی ۔ مٹی کی زرخیزی قائم رکھنے اوراس کو صحت مندر کھنے کے
لئے صحت مند کام ہوتا رہے گا۔ صاف پانی پر ریسر چ ہوتی رہے گ
تا کہ وہ پانی جب بودوں کو دیا جائے تو ان میں بھی زندگی کے عضر
شامل ہو سکیں اور بود سے شاداب رہیں ۔

ہند وستان کواناج کے سلسلے میں خود کفیل بنانے کے لئے اناج کی عمدہ فسمین جنیکس کے ذریعہ پیدا کر کے عوام تک پہنچانے کا کام بھی ہوتا رہے گا۔ پہلوں اور سبزیوں کے ہائی ہریڈ سے پیدا شدہ پھل اور سبزیاں زیادہ سے زیادہ عوام کوفائدہ پہنچاتی رہیں گی۔ان سب پہلوؤں پریوسانسٹی ٹیوٹ تحقیقی کام کرنا رہے گا۔

جانوروں کی نسلوں کوسدھار نے اور جینگس پر تحقیقی کام کرنال کا انسٹی ٹیوٹ کررہا ہے اور کرنا رہے گا۔ دودھ دینے والے جانوروں پر مزید تحقیق کام بھی وہاں ہونا رہے گا اوراجھی نسلوں کے جانوروں کا ہائی ہدیڈ بھی وہاں تیارہونا رہے گا تا کہ میں زیا دہ سے زیا وہ دودھلتا رہے جس سے ہماری پر مھتی ہوئی آبادی کی ضرورت پوری ہوسکے۔

ابھی حال ہی میں ہندوستان نے ایک بہت اہم پروجیکٹ پر کام شروع کیا ہے جس میں چاول میں جیوکس کے استعال سے کاربوہائیڈ ریٹ کی مقدار ہو ھاکراس کی پیدا وارمیں اضافہ کیاجا سکتا ہے۔ سائنس وانوں نے اس اہم تجربہ کو زراعت کی ترقی و ہما ہری چاند کے مثن ہے گی ہے۔ انڈین کا کونسل آف انگری کلچرل ریسری حیان الاقوامی اوار سے انٹریشنل مائنس دان اور دائس۔ وھیٹ کونسورٹیم بھی تعاون حاصل ہے۔ سیئٹر سائنس وال اور دائس۔ وھیٹ کونسورٹیم کی کوآرڈی نیٹر ہے۔ کے لا دھانے کہا ہے کہ اس پروجیکٹ کی اہمیت کوزراعت کے میدان میں ویسائی درجہ حاصل ہوجائے گا کویا اہمیت کوزراعت کے میدان میں ویسائی درجہ حاصل ہوجائے گا کویا

" C - 3 کے اعتبار سے " C - 3 کے اعتبار سے " Photosynthesis" کے درجہ میں آتا ہے جو اس کے

زمین کے پنچ آلواور ٹھنیوں پر ٹماٹر کی طرح کا ایک پھل نکلا ۔ یہ ابھی جے بات کی ہی حد میں ہے جوابھی کھانے کے لائق نہیں ہے ۔ لیکن معتقبل قریب میں امید ہے کہ ایسے تجربات کا میاب ہوں گے۔
متعقبل قریب میں امید ہے کہ آم کی فصل ہر سال بہت اچھی نہیں ہوتی بلکہ اچھی فصل ایک سال چھوٹر کے ہوتی ہے۔ اس میں بھی جھی فسل کا رفر ماہے ۔ ایک سال چھوٹر کے اچھی فصل ہونے کی وجہ یہ ہے ممل کا رفر ماہے ۔ ایک سال چھوٹر کے اچھی فصل ہونے کی وجہ یہ کہ کراچھی فصل والے سال میں اپنے کھل آجاتے ہیں کہ پیڑکی طاقت کم ہوجاتی ہے جس کی وجہ ہے آنے والے سال میں پھل بہت کم ہوجاتی ہے جس کی وجہ ہے آنے والے سال میں پھل بہت کم ہوجاتی ہے جس کی وجہ ہے آنے والے سال میں پھل بہت کم ہوجاتی ہے جس کی وجہ ہے آنے والے سال میں پھل بہت کم ہوجاتی ہے والے سال میں پھل بہت کم موجاتی ہے جس کی وجہ ہے آنے والے سال میں پھل بہت کم موجاتی ہے جس کی وجہ ہے آنے والے سال میں پھل بہت کم موجاتی ہے والے میال میں جس کے اعتبار ہے ایک فصوصیات کھی پائی جاتی ہیں کہ Alternate Breaking نہوں ورہر سال فصل عمرہ ہو۔

پوساانسٹی ٹیوٹ نے حال ہی میں تجربہ کے طور پر نیلم آم جو جنوبی ہندوستان میں بہت پیدا ہوتا ہے اور ہرسال اس کی فصل اچھی ہوتی ہے اور دہری آم جو شالی ہندوستان میں ایک سال چھوڑ کے اچھی فصل دیتا ہے ، دونوں آموں کی قسموں کا ہائی ہریڈ بنایا ۔اس سے پیدا شدہ آم کانا م" ملکہ آم" رکھا گیا۔اس طرح کراس ہرسال آم دیتا رہے گا اور بیآم ذاکفہ میں بھی اچھا ہوگا۔

یہ آم اچھی قتم کا ہے جس کو آپ ملکہ آم کہتے ہیں۔ اس کراس سے فائدہ یہ ہوا کہ ملکہ آم ہیں ۔ اس کراس سے فائدہ یہ ہوا کہ ملکہ آم ہرسال پوری فصل دیتارہے گا۔ بلکہ آم ہیں کوداا ورخوشبو دہری آم کی آئی اور ملکہ آم ہرسال والی آئی اور ملکہ آم ہرسال کثیر مقدار میں بیدا ہونے لگا۔ تجربگاہ سے یہ آم عوام سکہ بیخ چکا ہے اور کافی مقبول بھی ہوا ہے۔

ایڈین انگری کلچرل ریسری انسٹی ٹیوٹ نے گیہوں، چاول اور دوسرے اناج کی ہائی ہریڈ قسمیں پیدا کرنے میں کا رہائے نمایا انجام دیئے ہیں۔ گیہوں، چاول مگا، باجرہ، جوار، کیاس اور چارہ کی قسمیں پوسانسٹی ٹیوٹ نے تیار کرلی ہیں جوجلد ہی پک کرتیار ہوجاتی ہیں اور زیادہ پیدا واردی ہیں۔ ان قسموں کی تیار کی سے کھیتی باڑی کو بہت فروغ حاصل ہوا ہے۔

ب مستقبل میں انڈین ایگری کلجرل ریسرے انسٹی ٹیوٹ، نی وہلی کے بہت سے ریسرے پلان ہیں جن میں کھیتی کے ہر پہلو ریسائنسی



کاربوہائیڈ ریٹ/بائیوماس کا تعین کرتا ہے۔اس پروجیک کامقصد یہ ہے کہ چاول کی اس خاصیت کو بدل کر "C-4" کردی جائے تا کہ اس میں کاربوہائیڈریٹ بھی زیادہ ہوجائے اوراس کی بیداوار بھی زیادہ ہو۔

ہند وستان میں 44 ملین ہیکو زمین پر چاول کی کا شت کی جاتی ہے۔ سرکاری ذرائع کے مطابق 08-2007ء میں ملک میں 96 ملین کن چاول کی پیدا وار ہوئی تھی ۔ یو۔این کے فوڈ اینڈ ایگری کلچرل آرگائزیشن (FAO) کے مطابق 65 فیصد ہند وستانیوں کی خوراک چاول ہے۔ چاول ہے۔

انڈین کونسل آف اگیری کلچرل ریسری (ICAR)نے 20 جنوری 2009 کوفلیپائن کے بین الاقوامی ادارہ انٹرنیشنل رائس ریسری انسٹی ٹیوٹ (IRRI) سے ایک معاہد ہیر دستخط کئے جس کے تخت IRRI ہندوستان کے ادارہ ICAR کوچا ول کی زیا دہ بیداوار کی ریسری میں ہرطرح سے تعاون کر سے گا۔

دونوں مما لک کی مشتر کہ کوشش میں مالی تعاون Bill and دونوں مما لک کی مشتر کہ کوشش میں مالی تعاون Melinda Gates Foundation ہے ملے گل جو چا ول کی پیداوار پر تبدیلی آب وہوا کے اثر ات کا بھی جائز ہ لے گا۔ درجہ حرارت اگر ایک درجہ بھی ہڑھ جا تا ہے تو چا ول کی پیداوار میں 10 فیصد کی کمی واقع ہوگی۔

سائنس وال ج_ك_لا وهانے يہ بھى انكشاف كيا كه IRRIنے چاول كى ايك قتم جوسورنا (Swarna) كے نام سے جانی جاتی ہے اس میں ایك نیاجین ركھاہے _

یہ جا ول کی متم زیا دور مشرقی ہندوستان میں پیدا کی جاتی ہے۔
اس نے جین سے جاول کی فصل باڑھ کے بانی سے محفوظ رہے گا۔
آب وہوا کی تبدیلی کا اثر سیلاب اور سو کھے دونوں پر پڑتا ہے۔اس
کی کو دور کرنے کے لئے یہ ریسری کی جارہی ہے۔ نتائج امید افزا
ہیں۔ سائنس داں لا دھا کے مطابق جاول کی دوسری قسموں پر بھی
تجربات کئے جارہے ہیں تا کہ وہ سو کھے سے متاثر ندہوں۔اور جاول
کی بہترین فصلیں تیارہوں۔ یہ سارے کرشات کھیتی میں جیفکس کے

استعال سے میں جس کی وجہ سے زراعت کی ترقی میں زیروست انقلاب آگیا ہے۔

اس طرح ہم ویکھتے ہیں کہ بھتی میں جنیکس کی گئی زیا دہ اہمیت ہے۔ نہمرف پیڑ پودوں کو ہی کراس کرانے سے عمدہ پیدا دارا درعمدہ کھل اورا ناخ ملتے ہیں، بلکہ بھتی کے جانوروں کی نسلوں کوسد ھارنے میں بھی جنیکس بڑی مددگار ٹابت ہوتی ہے۔ دبلی کا انڈین ایگری کلچرل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ اورخاص طور سے اس کا جنیکس ڈیا رقمنٹ کلچرل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ اورخاص طور سے اس کا جنیکس ڈیا رقمنٹ نہوگا کہ آج کل کی تھی دورخاص طور نہیں ہوگئی ہے جس میں جنیکس نہوگا کہ آج کل کی تھی دورن دورنہیں جب ہمارے سائنس ایک ایم رول ادا کررہی ہے۔ وہ دن دورنہیں جب ہمارے سائنس دان ایک اور دان ایک ایم میں جنیکس ایک ایک ایم رول ادا کررہی ہے۔ وہ دن دورنہیں جب ہمارے سائنس میں جنیک دان دورنہیں جب ہمارے سائنس ملک بیداوار کے لحاظ سے ممل طور پر خود کھیل ہوجائے گا۔

Cant find the MUSLIM side of the story in your newspaper?

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Dalivered to your doorstep, Twice a month

Annual Subscription (24 issues) India: Rs 240

DD/Cheque ahould be payable to "The MAI Gazette".

Please add bank charges of Rs 25 if your bank is in India but outside Delhi.

(Email us for subscription rates outside India)

THE MILLI GAZETTE

indlen Muslims' Leeding English <u>NEWS</u>peper

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 Tel: (+91-11) 26947483, 26942883; Ernell: sales @milligazette.com Website: www.m-g.in



ڈائحےسٹ

عبدالودودانصاری ہسنسول(مغربی بنگال)

سَمَندُ ركى سائنسى حقيقت

2- شَمَندُر:

چوہے کی شکل کا ایک جا نور جوآتش کدے میں پیدا ہوتا ہے اگر آگ ہے باہر نکلے تو فورامر جا تا ہے ۔

نورُ اللّغات: جلد سوم صفحه 367

3- شَمَّدُر:

ایک جانورجس کی بابت مشہورہ کہ آگ میں پیدا ہوتا ہے اوت وہیں رہتاہے۔آگ ہے باہر نکلتے ہی مرجاتا ہے۔ فیروزُاللغات: صفحہ 809

سمندر پرمتعد دشاعروں نے اس کی متذکرہ مفات کے پیش نظر ہی گی اشعار کہہ ڈالے ہیں ۔ چنداشعار ملاحظ فر مائیں ۔ ۔ رزق دونوں کوہی پہنچا تا ہے وہ روزی رساں آب میں رہتی ہے ماہی اور سمندرآ گ میں

(نصیر) ۔ دل سوزاں کومیر ہے خوف ہے کیا آتش کا ہوں سمندر کی طرح میں تو یلا آتش کا

(نصیر) تر ابھنونِ تفتہ دشت میں آتش قدم گر ہو جلا دے زیر پا گر خار مو گانِ سمند رہو (ذوق) اردوادب میں بہت سارے الفاظ اوران کے معنی اس طرح بیان کئے گئے ہیں جن کا حقیقت سے دور کا بھی واسط نہیں ہے ۔ ستم بالا کے ستم کدا دیب اور شاعر حضرات نے بھی ان الفاظ کردئے گئے معنی کو بغیر حقیق کے من وعن قبول کر لیا اورا پنے طالب علموں کو وہی بتا دیا جو انہوں نے بڑ ھا تھا۔ اس طرح برسوں سے غلطیاں نتھال ہوکر نسل در نسل اب تک چلی آرہی ہیں۔ آپ فر ہنگ آصفیہ جلد دوم کے صفی غیر رام المعلق وقت ن کی ہے۔ قضن کے جومعنی بیان کئے گئے ہیں سر اسر غلط ہیں۔ ایسے جاندار کا دنیا میں وجود ہی نہیں۔ اردو اجب کے بعض ادیب اور شاعر ما واقفیت کی بنا پر سانپ کے من یا منی کو گئی تھے۔ ذرکا مام دے کر بلا خوف تر دید بچوں کے سامنے مثالیں چش کرتے ہیں جب کہ سانپ کے اندر من یا منی مام کی کوئی چیز پائی ہی کرتے ہیں جب کہ سانپ کے اندر من یا منی مام کی کوئی چیز پائی ہی کرتے ہیں جب کہ سانپ کے اندر من یا جائے ۔ آ ہے آئی ایسے ہی ایک لفظ و نئی نگر با خواب دیا جائے ۔ آ ہے آئی ایسے ہی ایک لفظ و نئی نگر ز کوسائنس کی تجر بیگاہ میں پرکھا جائے۔ ۔

1- شَمَتَدُر:

ایک آتشی چو ہے کا مام جوآگ کے اندر پیدا ہوتا ہے اورامیر لوگ اس کی کھال سے ٹو بیاں بناتے ہیں جب اس کی ٹو پی میلی ہوجاتی ہے تو آگ میں ڈالنے سے اس کا تمام میل کچیل جل کرصاف نکل آنا ہے اورآگ اس میں مطلق اثر نہیں کرتی ہے۔ اس کی صورت گرگٹ سے بہت مشابہ ہے۔ آگ کے باہر نہیں جی سکتا۔

فربنك آصفيه: جلد دوم صفحه 1186



کب ہے ہمارے سینئر سوزاں میں لخب ول اکٹل کدے میں ہیں یہ سمندر بھرے ہوئے

(نائغ) آگ ہے جب ہوا سمندر د ور اس کو جینے کا پھر نہیں مقد و ر

(نامعلوم)

اب آپ کسی بھی ماہر حیوانیات (Zoologist) ہے دریافت

کر لیجئے کہ دنیا میں کیا کوئی ایسا جانور ہے یا گزرا ہے جس کے اندر
سمندر جیسی صفات ہوں۔؟ راقم نے کئی متند ماہر حیوانیات ہے
استفسار کیا تو ہر ایک نے لئی میں جواب دیا۔ ہم جے آگ

Encyclopedia of کتے ہیں اس کی تعریف (Fire) کہتے ہیں اس کی تعریف کا تعریف کا تعریف کا تعریف کا کا تعریف کھئے اس طرح درج ہے۔

Fire = Rapid burning of Combustible material producing heat and usually accompanied by flame

(آتش پذیر ما ڈے کا تیزی ہے جل کرگرمی خارج کرناا ورعمو ما شعلے کا پیدا کرنا)

واقعی عقل بھی اس بات کوشلیم نہیں کرتی کہ آگ جس کا کام جلانا ہے اس کے اندر کسی جا نور بیا انسان کی پر ورش ہو ۔ بیا لگ بات ہے کہ اللہ کی قدرت میں بی بیشا مل ہے کہ آگ ہے جتات کو بیدا کر ساور آگ میں اپنے دوست کو مجھ سالم رکھے ۔ بہر کیف ۔ بحثیت سائنس کے طالب علم مجھے اس بات کا قطمی علم نہیں کہ تمند رافظ کا دا خلدا ردو ادب میں کسے ہوا ۔ کب ہواا ور کیوں کر ہوا ۔ مجھے صرف ایک بات ادب میں کسے ہوا ۔ کب ہواا ور کیوں کر ہوا ۔ مجھے صرف ایک بات کہنی ہے کہ آج کا دورسائنس کا دورہے ۔ ہمارے بچوں کی ترقی کا دارو مدارسائنس کی صحیح معلومات پر مبنی ہے۔ پر یوں ، جن جن جن اور

لوک کہانیوں کا دورختم ہوگیا۔اس تناظر میں ضروری ہے کہ پچوں کے
سامنے سمندرلفظ آئے یا پیش کیا جائے تو انہیں بتا دیا جائے کہ بیلفظ
اور متذکرہ لغالق میں جواس کے معنی دئے گئے ہیں وہ سراسر خیالی
ہیں۔سمندریا اس کی صفات رکھنے والا کوئی جا نور عالم وجود میں نہیں
ہیں۔سمندریا اس کی صفات رکھنے والا کوئی جا نور عالم وجود میں نہیں
ہے ورندا یک چھوٹی کی علطی ہمارے نونہالوں کی سوچ کوغیر حقیق رُخ

قو می ارد و کونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

28/=	اليم-ام-بدئ وخليل الله خال	1 - موزوں تکمنالوجی ڈائز کٹری
22/=	ب ۔ ڈ بلیوسرس ۱۸ ر۔ کے ۔رستوگی	2- نوريات الغ

3۔ ہندوستان کی زراعتی زمیم سیدمسعود سین جعفری =/13 اوران کی زرخیزی

4_ ہندوستان میں موزوں ایم۔ایم۔بدی =/10

ككنالوجي كى توسيع كى تجويز ۋاكٹر خليل الله خاں

5- حياتيات (حصه دوم) قومي اردو كونسل =51

6۔ سائنس کی تدریس ڈی این شرمار =/80

(تیسری طباعت) آری شرمارغلام دینتگیر

7-برائنسي شعاعيں ۋاكٹر احرار شين =/15

8 فِي صَمْ مِرْ ابْقى ١٤٤ مَلْيش منها دِيْش راظها رهما في = 22/

9 گھريلوسائنس طاہر دعابدين =/35

10 ینشی نول کشورا دران کے امیر حسن نورانی =/13

خطا طاوخوشنوليش

قومی کونسل برائے فروغ اردوزبان ، وزارت نزتی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم نئی دہلی۔ 110066 فون: 610 8159 610 3381 610 عیس : 610 8159

چین میں دیوار کی تغمیر ہے صحارا کی پیش بندی

دنیا میں تیزی ہے نے ریکتان وجود میں آرہے ہیں نیز یرانے ریکتان کی پیش قدمی کار جمان دیکھا جا سکتاہے ۔اقوام متحدہ نے بھی اس پھیلاؤ کی تثلینی کومحسوں کرتے ہوئے کئی منصوبے ماتھ میں لئے ہیں ان میں سے ایک پُرعز م منصوبہ 6000 کلومیٹر کمبی دیوا رکی تغییر کاہے تا کہ ریکستان کی پیش قدمی کا سدیا ب کیا جا سکے ۔ سحا را اور کو بی جیسے بڑے ریکتان بھی

> اس سے دوحار ہیں اگر مدرجمان جاری رہاتواس کی زومیں ونیا کی 2 بلین آبا دی آجائے گی جو کہ ونیا کی تقریباً نصف آبا دی کے قریب ہے۔ جومما لک اس خطرے ہے دو جار ہیں وہ وسطی ایشیا کی سابق سوویت جمہوریتیں، چین اور افریقہ کے پچھ علاقے

ہیں ۔ ریکتان کے بتدریج حملے سے یہاں کے باشند سے بہتر علاقوں میں ہجرت پر مجبور ہوجا کیں گے۔ ظاہر ہے نئے علاقے یر بنیا دی سہولیات (انفراسٹر کچر) پر بوجھ پڑھے گااورجس سے قدیم آبادی بھی متاثر ہوگی۔ بید دیوار مشہور ماہر تغیرات Magnus Larsson) کی زائی ہے ۔ وہی اس کی لغمیر کو یائے محکیل تک پہنچانے جارہے ہیں۔ان کے مطابق اس

لا رس نے آ کسفورڈ میں منعقدہ عالمی کا نفرنس TED میں پیش کیا تھا۔اس منصوبے کے تحت افریقہ کے مغرب میں واقع مارنسطینہ ہے مشرق میں واقع جیبوتی تک ٹھوس ریٹیلے ٹیلوں کی ایک دیوا ر تغییر کی جائے گی ۔اس مقصد کے لئے ریت کا استعال کیا جائے گا۔ریت کے ٹیلوں کو منجمد کر کے پہلے انہیں سینڈا سٹون (ریٹیلے پھروں) میں تبدیل کیا جائے گا اور پھران ہے دیوا رٹشکیل دی

جائے گی ۔ کویا خودر بگتان کی مدد سے ریکتان کے پھیلا وُکوروکنے کاارا دہ ہے۔

ریت کومضبوط بنانے کے لئے اس میں ایک خاص قتم کے بیکریا کی آمیزش کی جائے گا۔ Bacillas Pasteur مى بيكٹر يا چند گھنٹوں میں

ریت کو کانگریٹ کی طرح مضبوط بنانے کی صلاحیت رکھتے ہیں ۔ اس خورد بنی جاندار کے عمل ہے بعض غاروں میں قدرتی طور پر Calcite پیدا ہوتے ہیں۔ کیلسائٹ کے فطری نوکدار نقوش ساحوں کے لئے کشش کا سبب بنتے ہیں۔ریت کے ایسے پھروں ے 6000 کلومیٹر کمبی و یوا رینائی جائے گی ۔شالی افریقی مما لک بھی،ریکتان پر قدغن کے لئے رضا مند ہو گئے ہیں۔اس کے تحت خطر ہے ہے دنیا کے تم وبیش 140 ممالک متاثر ہیں ۔ بیمنصوبہ بڑے پیانے پرشجر کاری بھی کی جائے گی ۔ گو بی ربگتان کی پیش

واي



قدمی کورو کئے کے لئے بھی ایبامنصوبہ چین کی "سبزد یوار" کے مام سے تیار کیا جا رہاہے ۔

چین سے اٹھنے والے گر دے مرغولے کاعالمی سنر

2007ء میں ایک جایانی قیم نے NASA کے سیملا مث کی مدد سے ایک دلچسپ مشاہد ہ کیا رہیلے ذرات پر مشتمل بیظیم الجند باول عموداً تنین کلومیٹر اورافقاً 2 ہزا رکلومیٹر جسا مت لئے ہوئے تھا جو کہ اندا زأ10-8 کلومیٹر کی اونچائی پر بنا تھا۔اس مرغو لے نے کرہُ ارض کے گر دایک سے زائد ہا راپنا چکر 13 دنوں میں تکمل کیا اپنے دوسرے مچھرے کے دوران یہ ریتیلابا دل جب بحرا لکاہل پہنچاتو قد رے نیچے ائر آیاا وراس سے کچھ ذرات سطح سمندر برگر گئے عموماً ایشیا سے اٹھنے والے ذرات کے مرغولے چین میں زرد (Yellow) سمندر کے قریب جمع ہوتے رہنے ہیں جب کے محارا کے گر دوغبار کا اختیام بحر اوقیا نوس اورافریقہ کے سواحل پر ہونا ہے۔کیشو ریسر ج انسٹی ٹیوٹ کے مطابق اس مطالعہ سے میہ پتہ چلتا ہے کہ چینی ریملیے ذرات بحر الكائل ميں كركر ڈيا زئ ہوتے ہيں اليي ريت ميں %5 لوہا ہوتا ہے جے سمندروں کے لئے مفید سمجھا جاتا ہے۔UNO نے سیملا مث اور ریامنی کے ما ڈل کے ذریعاس کی حرکت کی تحقیق کی ۔ یہ عجیب ہات و یکھنے میں آئی کہ زمین کا ایک چکر لگانے کے یا وجود واس کا وجود برقر ارريا _ بدواقعه 9-8 مئى 2007 ء كورونما بواقعا _

گُنگا کی صفائی کی مہم کا آغاز

یوں تو گنگا کی مفائی کے لئے مرحوم را جیوگا ندھی کے دور میں (1984 میں)ا یک منصو بہ گنگا ایکشن پلان (GAP) تیار

کیا گیا تھا اوراس پر کروڑوں روپے بھی خرچ ہوئے گر بھیجہ مایوس کن رہا اس لئے موجودہ حکومت نے ٹیشنل گنگا ریور بیسن اتھا رٹی NGRBA کے قیام کی تجویز رکھی اوراس کی پہلی اہم میٹنگ وزیر اعظم منمو بن سکھ کے زیر صدا رہ حال ہی میں دلی میں وقوع پذیر ہوئی۔ پلانگ کمیشن کے صدر مونیک سکھ اہلو والیہ بطور خاص اس میں موجود تھے۔

گذشته ربع صدی میں گنگا کی مفائی اوراس کی بحالی پر زائداز 1000 کروڑ رویے خرچ ہو چکے ہیں مگرصورت حال میں کوئی خاص تبدیلی دلیھی نہیں گئے۔ اب مرکز اس پر 15000 کروڑ رویے خرچ کرے گاجس میں متعلقہ ریاستی حکومتوں کی بھی حصہ دا ری ہوگی ۔اسی طرح کوشش اس بات کی کی جائے گی کہ کوئی بھی صوبائی حکومت 2020 کے بعد گنگایا اس كى كسى معاون ندى مين انهانى فضله باصنعتى فاضلات كو مھکانے نہلگائے ۔ یہ آلودگی کے بڑے اسباب ہیں لہذاان کے سدّباب کے لئے مخلف اقدام اٹھائے جارے ہیں تا کہ دهیرے دهیرے ندی کو صاف کیا جاسکے۔ فی الوقت 1000 mld (ملین لیرفی دن) گندے یانی کی مفائی کا انظام ہے جب کہاس کی روزانہ مقدار 13000 می ایل ڈی ہوتی ہے۔ اس میٹنگ میں گنگا کوایک "ماحولیاتی اکائی" تصور کرنے یر زور دیا گیا نیز پلانگ کمیشن کی آرا بھی طلب کی گئیں۔ قالمی افسوس بات یہ ہے کہ اس میں صرف جہار کھنڈ کے وزیر اعلیٰ شر یک ہوئے جب کہ بید ذمہ داری کیسا سطور برسجی ریاستوں کے وزرائے اعلیٰ کی ہے جن کی ریاستوں سے گنگا کا گزرہوتا ہے۔ اتھارٹی کے قیام کو تقریبا ایک برس بورا ہو چکا ہے، ماہرین ما حول اورعوام کی نگا ہیں اس کی سرگرمیوں کی طرف گئی ہوئی ہیں _



ڈائجـسٹ

علاقے کے تین ماحولیات کے مدّ احول (تیریمیوں) نے بمبئ ہائی کورٹ کی ما گیور جینی میں عرض داشت داخل کر کے اس کی طرف فوری توجہ جا ہی ہے۔

ماھنامہ سائنس خود پڑھئے اور اپنے دوستوں کو پڑھوائیے

المروان المنافر المنا

لونارجيل كيموت كاطرف يزهية قدم

مہا راشٹر کے علاقہ و در بھ میں واقع بلٹرا نہ شلع میں لونا ر کے مقام پرایک قدرتی حجیل ہے جس کے بارے میں یقین کیا جا نا ہے کہ یہ 50لا کھ سال قبل شہاب ٹا قب کے گرنے کی وجہہ ہے بنی ہے۔ دنیا میں اس حتم کی صرف اور صرف دوجھیلیں ہیں جن میں سے ایک ہندوستان (مہاراشٹر) میں ہے۔این نوعیت کے باعث رہ جھیل سیلانیوں اور سائنسی محققین کی توجہ کا مرکز بنی رہتی ہے مگر یہ جھیل بھی آلودگی اور غیر قانونی قبضے کا شکا رہو گئی ہے اور قیاص کیا جاتا ہے کہ اس کی جلد ہی ' 'موت'' واقع ہوجائے گی اس حجیل ہے محض دو کلومیٹر کی دوری پر مقامی بلدید نے شہر یوں کو یینے کا یا نی مہیا کروانے کے لئے ا یک نا لا ب کھدوایا ہے ۔ یہاں سے میٹھے یانی کا رساؤاس قدرتی حجیل میں مسلسل ہونا رہتا ہے اور اس کے بانی کی تمکینیت متاثر ہورہی ہے نیز حجیل کی سطح میں بھی ا ضافہ ہورہا ہے۔اس کے مانی کی ممکینیت جرت انگیزطور برمنفر دیعنی 12-تھی جوا ب گھٹ کر 9.75- ہو چکی ہے ۔اس جھیل کے آس یا س خود رو کائی کی کئی قشمیں اُ گ آئی ہیں نیز کا شت کا ری میں بھی ا ضا فہ ہوا ہے ۔غیر قا نونی طور پراس جھیل ہے آب یاشی کے لئے کسان موڑ پہ کے ذریعے یانی تھینچے رہے ہیں نیز نہانے دھونے اور کیڑے دھونے کی وجہ سے صابن ا ورڈیٹر جیمٹ ما وُڈ رمیل کے ساتھ مانی کوآلودہ کرنا رہتا ہے۔ اس پرمتزا دمقامی بلدید گندے یانی کواس میں جھوڑتی ہے سکو کہ مرکز ی حکومت نے اسے قابل تحفظ Protected کی فہرست میں شامل کیا ہے مگر متعلقہ محکموں اور شعبہ جات کی چیثم پوشی اے موت ہے قریب سے قریب کر رہی ہے چنانچہ



پیش رفت

افغانستان میں دنیا کی نایاب ترین چڑیا کی دریافت

ا فغانستان میں ماہر بین حیاتیات کو پہلی با را یک ایسی چڑیا کے رہے ہے کے ایک علاقے کا پتا چلا ہے جس کے بارے میں ماہرین کا کہناہے کہ دنیا میں بہت کم لوگ اس برندے کے بارے میں کچھ جانتے ہیں ۔جنگلی حیات کے تحفظ کی سوسائٹ یا ڈبلیوی ایس کے ماہرین نے کہاہے کہانہیں ثال مشرقی افغانستان کے سلسلہ کو ہامیر کے در ہوا خان کے ایک دور درا زعلاتے میں ایک ایسے مقام کا پتا چلا ہے جہاں بروی چونچ والی اس قتم کی چڑیاں اسنے کھونسلے بناتی ہیں اور انڈ ے دیتی ہیں۔ ماہرین نے اس چڑیا کو Warbler Reed کا نام دیاہے،جس سے اندازہ ہوتا ہے کہ گانے والی سے چڑیا سر کنڈوں کی جھوڑیوں میں اینے کھونسلے بناتی ہوگی ۔سائنس دانوں نے جنگلوں میں مختلف لوگوں کے مشاہدات، ڈی این اے کی ساخت اور عائب گھروں میں محفوظ نمونوں کی مدد سے اس سر کنڈے کی چڑیا کے وطن کو تلاش كيا اور پھرائي دريافت كى تضديق كرنے كے لئے انہوں نے أس علاقے میں اس تسم کے تقریباً 20 مرندوں کو پکڑنے کے بعد آزاد كرديا _ يه بروى چو في والى سركندون كى چيجهاتى چرايون كى آج تك ریکارڈ کی جانے والی سب سے بڑی تعداد ہے۔ ڈبلیوی ایس کا کہنا ہے کہ افغانستان کے دھوارگز اردرہ واخان میں حیاتیات کے گئی رازا بھی تک محفوظ اور پوشیدہ ہیں اور بیعلاقہ اُس ملک میں جنگلی حیات كے تحفظ كى خاطر متعقبل كى كوششوں كے لئے بے حدا ہم ب_اس متم کی چڑیا کا پہلا نمونہ 1867ء میں اُس وفت کے ہند وستان میں ملا

تھا۔اور دوسرا نموندا یک سوسال سے بھی زیادہ عرصے کے بعد تھائی لینڈ میں دریا فٹ ہوا تھا۔

شرط لگائي وزن گھڻائي

برطانیہ میں ان دنوں وزن کم کرنے کا ایک نیا طریقہ ہے حد مقبول ہورہا ہے۔طریقہ ہے ڈاکٹنگ کرکے وزن گھٹانے پرشرط لگانا۔وزن مم کرنے والے افرا دایک ایسی ویب سائٹ پرایئے آپ کو درج کروا رہے ہیں جہاں وہ ایک مقرر مدت میں وزن گھٹانے کا عبد کرتے ہیں اور اگر اس مدت میں وزن کم نہیں کریاتے تو ان کے بینک اکا وُنٹ سے شرط کی رقم کٹ جاتی ہے جوایک امدادی تنظیم کو دے دی جاتی ہے۔ یہ اسکیم مریکہ میں شروع ہوئی تھی اوراب برطانیہ میں ایک ہزار سے زائد افرا داس میں اندراج کروا کیے ہیں۔شرط ہارنے یر نہ صرف ان افراد کی جیب ہلکی ہوتی ہے بلکہ ایک گروپ ای میل کے ذریعے ان کے دوستوں کو بھی اس کی خبر کر دی جاتی ہے۔ امریکہ میں یہ اسکیم 85فی صدمقبولیت حاصل کر چکی ہے۔ وزن گٹانے کا جائز ہ ایک ریفری لیتا ہے۔اس اسکیم کے شروع کرنے والوں كا كہنا ہے كہوزن كم كرنے والوں كوا ينا نارگٹ حاصل كرنے میں مدودینے کے لئے ان سے کہا جاتا ہے کہاگر وہ اپنے ہدف کو حاصل کرنے میں نا کام ریخے ہیں توان کی رقم کسی ایسی امدا دی تنظیم کو دی جائے گی جس کے نظریے سے وہ اتفاق نہیں رکھتے ۔ سبک بیٹ



پیش رفت

نقصان دہ ہے۔رپورٹ میں تجویز کیا گیا ہے کہ غریب ملکوں میں لوگوں کونواز نے کے لئے ایک ایسا طریقۂ کاروضع کیا جانا چاہے جس سے صورت حال میں بہتری آئے۔ برازیلین حکومت نے طویل عرصے ہے ایمیزون کے جنگلات کو بچانے کے لئے دوجہتی پالیسی اپنا رکھی ہے۔ ایمیزون کے جنگلات دنیا کے استوائی جنگلات کا چاہیں فیصد بنتے ہیں۔ایک طرف برازیل کی لینڈ ڈیو لیمنٹ ایجنسی فیصد بنتے ہیں۔ایک طرف برازیل کی لینڈ ڈیو لیمنٹ ایجنسی نے لوگوں کوعلاقے میں بسانا شروع کررکھا ہے تا کہ انہیں زمین اور ذریعہ معاش مہیا کیا جا سکے اور دوہری طرف ماحولیات کی وزارت درختوں کی کٹائی کی شرح کو کم کرنے کی کوشش کررہی ہے۔ گزشتہ سال درختوں کی کٹائی کی شرح کو کم کرنے کی کوشش کررہی ہے۔ گزشتہ سال ماحولیات کی وزارت نے لینڈ ڈیویلیمنٹ ایجنسی کو ملک میں درختوں کی کٹائی کا سب سے بڑا مجرم قرار دیا تھا۔رسالہ سائنس میں چھپنے والی کی کٹائی کا سب سے بڑا مجرم قرار دیا تھا۔رسالہ سائنس میں چھپنے والی کو گوئی فوائد حاصل نہیں ہوسکیں گے۔

ڈاکٹنگ نامی اس ویب سائٹ کے ایک بانی جارڈن گولڈ ہرگ کہتے میں: وزن کم کرنے کی شرط رکھنے والے محص سے ہم کہتے ہیں کہ اگر آپ شرط ہار گئے تو ہم آپ کی رقم الیمی ایدا دی تنظیم کودیں گے جس ے آپ اتفاق نہیں رکھتے'۔اس ویب سائٹ پرشرط لگانے والے رابر ف کارٹر کا کہنا ہے کہ وہ ایک مہینے سے ڈاکٹنگ کررہے ہیں اوران كااب تك تجربه ملاجلا ب -ان كاكهنا ب: يهلي بفته مين، مين نے ڈیڑھ یا وُنڈ وزن کم کیااور میں اپناہدف حاصل کرنے میں کامیاب رہا کیکن دوسرے ہفتے میں صرف ایک یا وُئڈ وزن ہی کم کریایا اور میں نے تقریباً جارڈالرکھودئے'۔وہمزید کہتے ہیں:'مجھے لگتا ہے اس طرح میں وزن کم کرنے میں کامیا برہوں گا۔میر سے خیال سے بدا جھا یراجیک ہے۔ حالانکہ ابھی ڈاکٹروں کے درمیان اس پر وجیکے کی مقبولیت اور لا نگ رم میں اس پر وجیکٹ کے اثرات کے بارے میں ملی جلی آرا ہیں ۔'سینٹر فار مدی آف انسٹیٹیوشنان ہیلتھ' کے بروفیسر رج ڈایشکرافٹ کا کہنا ہے کہ اگر کسی شخص کواس طرح کا لا کچ ویا جاتا ہےتو ید کافی مور ہوسکتا ہے۔ان کا مزید کہنا ہے کہاس طرح لوگ آسانی سے وزن گھٹا سکتے ہیں۔ کم کھانے اور سیح کسرت سے وزن گٹانا آسان ہوجاتا ہے۔لین ان کےمطابق اس بارے میں کہنا مشکل ہے کہ ایک بار جب یہ لا کچ ختم ہوجائے گا تو لوگ تب بھی ڈا کٹنگ کے ذریعے وزن گھٹانا جاری رکھیں گے۔

ايميزون كى كثائي: فائد ساور فتصانات

تحقیق کا روں کا کہناہے کہا کمیزون کے جنگلات کی چارے یا السانی خوراک کے لئے کٹائی طویل المدتی معاشی ترقی کا باعث نہیں منی ۔ ایمیزون کی دوسو چھیاسی مقامی کونسلوں میں کی جانے والی ریسری کے مطابق جنگلات کی کٹائی ہے لوگوں کوفوری فائدہ تو ہوتا ہے لیکن جلدہ می بید فائدہ نقصان میں بدل جاتا ہے ۔ رسالہ سائنس میں چھپنے والی ایک تحقیقاتی رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ جنگلات کی کٹائی ہے عوام کو بھی فائدہ نہیں ہوتا ہے اور یہ قدرتی ماحول کے لئے بھی



ميدقاسم محمود

ميراث

رياضيات (تط-1)

ریاضیات میں مسلمانوں نے جو کام کیا، مغربی مصنف اس کا اعتراف تو کرتے ہیں، مگر ساتھ ہی اس کی اہمیت کو کم کرنے کے لئے شرطیہاوراستھنائی جملوں کااستعال بھی کرتے ہیں، مثلاً Legacy of Isla m میں ریاضی اور ہیئت کے مضمون نگار نے کہاہے کہ ''ہمیں بیتو قع نہیں رکھٹی جا ہے کہ عربوں میں بھی وہی طاقتو رعبقریت، وہی علمی تحقیق و جتجو ، و ہی ذوق وشوق اوروہی حدت فکری خوبیاں ہوں گی جن سے اہل یعان مالامال تھے۔عرب کچھ بھی ہوں، وہ سب سے پہلے بینا نیوں کے شاگر دہیں،، یہ بیرا بیبیان خاصامغالطہ میز، غیملمی اور غیر تحقیق ہے۔ دنیا میں کون ک قوم ہے جس نے اپنے سے پہلے لوگوں سے علمی استفادہ نہیں کیا۔ بیاخذ واستفادہ تو نسل انسانی کی روایت فطری ہے۔مسلمانوں نے اس حقیقت کونہیں چھایا کہ انہوں نے بیمانیوں سے بلکہ تمام عالم سے استفادہ کیاہے ۔عربوں کی بیاحسان شنائ تھی کہ انہوں نے یورپ کی طرح ا بی علمی محسنوں کی کردارکشی نہیں کی بلکہ انہیں ہمیشہ یا درکھا،ان کا ذکر ہمیشہ احترام سے کیااوران علوم وفنو ن کو بقائے دوام بخشا۔ بیمانیوں میں سے افلاطون، ارسطواور جالينوس مسلمانوں ميں اتنے مانوس نام ہيں كہ بعض او قات غیریت کا گمان بھی اٹھ جاتا ہے۔مسلمانوں کی احسان شنای کا پیر ادنی ثبوت ہے کہ طب اسلامی کواکٹر اوقات طب بیمانی کے مام سےموسوم کیا جاتا ہے کیونکہ ابتدائی طور پر مسلمانوں نے علم طب میں بونا ن سے استفادہ کیا تھا،اگر چہ بعدا زاں اس میں غیر معمولی اضافے بھی کئے۔

سیارہ پوجہ وہ ہوں میں پر وہ معالی ہے۔ کو مسلمانوں کو

انہوں نے ریاضیات میں اعداد کا استعال سکھایا ۔ حالا نکہ وہ ان کے موجد نہ تھے اور اس طرح وہ روز مرہ زندگی میں علمی حساب کے بانی بن گئے ۔ انہوں نے الجبرا کوزیا دہ صحیح علم بنایا اور اس کو بے انہا ترقی دی ۔ انہوں نے الجبرا کوزیا دہ صحیح علم بنایا اور اس کو بے انہا ترقی دی ۔ اس کے علاوہ ہند سے تلقی کی بنیا دیں استوار کیں ۔ وہ بلاشبہ طحی و کروی مثلثات (Trigonometry) کے موجد تھے، جن کا بیان میں کوئی وجود نہ تھا۔ فلکیات میں انہوں نے بیش بہا ایجادات کیے ۔ میں کوئی وجود نہ تھا۔ فلکیات میں انہوں نے بیش بہا ایجادات کیے ۔ انہوں نے الی متعد دیونانی تعمانی کا ترجمہ کرکے انہیں ہارے انہوں کئے محفوظ کر دیا جن کے اصل متن تلف ہو چکے تھے۔ جس زمانے میں مسیحی مغر ب بربر بربر بیت کے اندھیر ہے میں ڈوبا ہوا تھا ان دنوں عربوں نے بلند ترعلمی زندگی اور مطالع کی شمع روشن رکھی'

کارداوو ہے پہلے اوراس کے بعد چند مغربی مصنفین ایسے بھی ہیں جن کی کتابوں میں مسلمانوں کے بعد چند مغربی کارما موں کا بجر پوراعتراف کیا گیا ہے۔ ان میں ایک موسیوگتا وُلی بان ہے، جس کی فرانسی کتاب کا سیدعلی بلگرامی: نے '' تمدن عرب' کے ہام سے ترجمہ کیا ہے۔ لی بان نے لکھا ہے: عربوں کی اکثر تقنیفات علوم طبیعہ بالکل تلف ہو گئیں اور جو ہم تک پیچی ہیں، ان میں این اہیشم کی کتاب المناظر ہے، جس کا ترجمہ لا طبی اورا طالوی زبانوں میں ہوا تھا اور جس سے کیلر نے اپنی کتاب مناظر میں بہت پچھکام لیا ہے۔ اس میں نہایت محققان دابوا ہو ہیں، جن میں آئینوں کے نقط اجتماع ، اوران نہاری کی جسا مت وغیرہ مسائل ہے بحث کی ہے۔ ای کتاب میں ظاہری کی جسا مت وغیرہ مسائل ہے بحث کی ہے۔ ای کتاب میں مندرجہ ذبل مسلم کو بھی جس کا حل کرنا درجہ چہارم کی مساوات پر موقوف تھا، اقلیدس سے حل کیا گیا ہے: ایک مدور آئینے میں نقط موقوف تھا، اقلیدس سے حل کیا گیا ہے: ایک مدور آئینے میں نقط موقوف تھا، اقلیدس سے حل کیا گیا ہے: ایک مدور آئینے میں نقط موقوف تھا، اقلیدس سے حل کیا گیا ہے: ایک مدور آئینے میں نقط موقوف تھا، اقلیدس سے حل کیا گیا ہے: ایک مدور آئینے میں نقط کیا تھا ہی معلوم ہو''۔ عربوں کو افعاس کو معلوم کرنا جبھئی منعکس اور آئی کھا مقام معلوم ہو''۔ عربوں کو افعاس کو معلوم کرنا جبھئی منعکس اور آئیکی کا مقام معلوم ہو''۔ عربوں کو افعاس کو معلوم کرنا جبھئی منعکس اور آئیکی کا مقام معلوم ہو''۔ عربوں کو



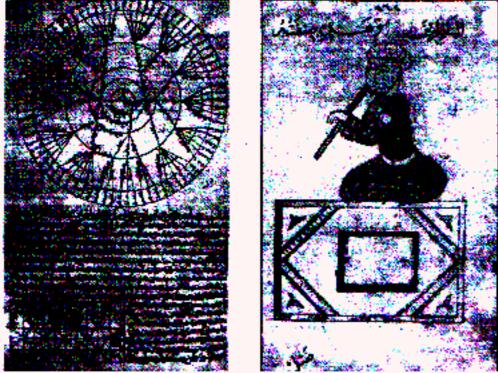
ميـــــراث

ا تکریزی، اور ہندوریا ضیات کے ذکر کے بعد دنیائے اسلام میں علمی سرگری کا جائز ہ لیتے ہوئے لکھا ہے: ''معلوم ہونا ہے کہ ہم اندھیرے سے روشنی جر تقبل کاعلم اعلی در ہے کا تھا۔وہ چند آلات جوہم تک پہنچے ہیں، ان سے اور نیز قدیم مصنفین کے بیانات سے ان کی اعلیٰ در ہے کی صناعی کا ندازہ ہوتا ہے۔

رابرے برفالٹ نے اپنی کتاب "تفکیل السانیت" میں سب سے بڑھ کران الفاظ میں العزاف کیا ہے: دنیائے حاضر پراسلامی علوم وفنون کا بڑا احسان ہے۔ عربوں (مسلمانوں) نے علم کے ان تمام سرچشموں سے، جو دستیاب ہوسکتے تھے، اپناعلم حاصل کیا۔ انہوں نے قدیم علوم میں تحقیق کی نئی روح پیدا کی، ریاضیات کور تی دی اور پیائش کے اسلوب اختیار تجربے، مشاہد ہاور پیائش کے اسلوب اختیار کئے۔ عربوں نے بعالمیوں کے علمی انظریات پر تنقید بھی کی اوران پر انحصار بھی کیا۔ انہوں نے بعالمیوی کیا۔ انہوں نے بعالمیوی نئوم یا ستاروں کی جدول کرایا، لیکن اس کی فہرست نجوم یا ستاروں کی جدول یا اس کی بیائشوں کو قبول نہوں نے فہرست نہیں کیا۔ انہوں نے خودستاروں کی بے شارئی فہرست نہیں مرتب کیں، کموف کے تربیحے پن اور استقبال اعتدالین کی سے اقدار معلوم کیں اور سمت

الراس کی دوا لگ الگ پیائٹوں ہے کرہ ارضی کی جسامت کو معین کیا۔
البیرونی نے معر نیاتی نمونے جمع کے اور مختلف اشیاء کوا لگ الگ تو ل کر اوزانِ مخصوصہ کے جو نقشے تیار کے وہ اب تک صحیح ہیں۔ عربوں نے صفر کا استعمال رائج کر کے ترسیم اعداد کے نظام اعشاریہ کو کمل کیا۔ انہوں نے الجبراا بجاد کیا اور استعمال رائج کر کے ترسیم اعداد کے نظام اعشاریہ کو کمل کیا۔ انہوں نے الجبراا بجاد کیا اور ایونانیوں کے ور کی جگہ جیب انہوں نے علم مثلث کا استعمال شروع کیا اور یونانیوں کے ور کی جگہ جیب زاویہ اور مماس کی تروی کی ۔ البتانی نے سوری کے اور کی مرکت کا انکشاف کیا ور ابوالوفانے قر کے نانوی اختلافات کا پتا چلایا۔ این البیشم نے تو س قرح پر لکھا۔ اس طرح انہوں نے انسانی شخص و تجس کی تو تو س منزح پر لکھا۔ اس طرح انہوں نے انسانی شخص و تجس کی تو تو س منز کے مطالعے میں ہزار گنا اضافہ کیا اور یورپ کی نشا قالثانیہ عربی علوم و تو ن کے مطالعے میں ہزار گنا اضافہ کیا اور مورد میں آئی'۔

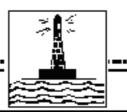
ای طرح جارج سارٹن نے "مقدہ تاریخ سائنس" میں لاطینی



عربی اور فاری کی ہے شارتصا نیف کا تعلق موسیقی اور شاعری کے ریاضیاتی پہلو وَں سے ہے ۔اس موضوع پر بیہ تصاویر این سینا جمر خیام اور قطب الدین شیرازی کی کتب سے لی گئی ہیں ۔

میں آگئے ہیں باایک خوابیدہ عالم سے غیر معمولی طور پر بیداراور سرگرم عمل دنیا میں آگئے ہیں " یا یک اور جگہ وہ مطراز ہے: " گیا رہویں صدی " میں علم و حکمت کا حقیقی ارتقا مسلما نوں کا رہین منت تھا یا س زمانے کی الجھوتی اور علمی نا درخد مات کا تعلق صرف ریا عنی سے ہا ورازاول نا آخر مسلما نوں ہی کی سعی وکاوش کا جیجہ عمر خیام ان کا سب سے زیادہ فطین اور بدلیج الفکر نا بغہ ہے، جواس عہد میں گزرااور جس کے ہم ان تخلیقات کے لئے ممنون احسان ہیں ۔ عمر خیام کا زمانہ اسلامی علم و حکمت کے عہد زریں کا اختیام ہے ۔ عمر دیام کا زمانہ اسلامی علم و حکمت کے عہد زریں کا اختیام ہے ۔ عمر دانوں کی حدو جہد ہے ایعد مسلمان علمائے ریاضی کی تعداد کم ہوگئی۔ میجی ریاضی دانوں کی حدو جہد سے اگر چونیا دہ کاوش اور سرگرمی کا اظہار ہوا مگران کی سطح دانوں کی حدو جہد ہے اگر چونیا دہ کاوش اور سرگرمی کا اظہار ہوا مگران کی سطح موئی ۔ پھراس انحطاط کی تلافی نہیں مسلمان علما کے ہوئی۔ پھراس انحطاط کے ہا و جوداس وقت کے بعض مسلمان علما کے ہوئی۔ پھراس انحطاط کے ہا و جوداس وقت کے بعض مسلمان علما کے ہوئی۔ پھراس انحطاط کے جود ہیں "۔

(باقی آئنده)



افتخاراحمر ،ارريير

علم كيميا كياہے؟ (قبط:37)

سی لی تط میں آپ نے کرہ فضا کے تحت ہوا کی بناوٹ سے وا قفیت حاصل کی ۔ اس قبط میں ہم ہوا کے مخلوط ہونے کے دلائل پیش کریٹگے اور ہوا کے اجزاء کوالگ الگ حاصل کرنے کے طریقوں کی جا نکاری حاصل کریٹگےاوران اجزاء کے فوائدواستعال برروشنی ڈالیں گے۔ مواا یک مخلوط ہے۔ درج ذیل نکات برغو رکرنے سے بیات سمجھ میں آجاتی ہے۔

کوئی بھی کیمیاوی مرکب نیتے وقت حرارتی تبدیلی لازی ہے یعنی مرکب بنتے وقت حرارت دینی پراتی ہے یہ حرارت خارج ہوتی ہے۔ گر جب ہم ہائٹر وجن اور آسیجن کوأی تناسب میں ملاتے ہیں جو تناسب قد رتی ہوا میں ان دونوں گیسوں کا ہے تو کوئی حرارتی تبدیلی نہیں ہوتی بلکہ ملانے پر بدہوا جیسا سلوک کرتی ہے۔ اس لئے ہم کہہ سکتے ہیں کہ ہوا کیمیائی مرکب نہیں ہے بلکہ ایک میکا نیکی مخلوط ہے۔

2_ کیمیاوی مرکب بننے کے لئے دوعناصر کا ایک متعین تناسب کے وزن میں ملنا ضروری ہے مگر ہوا کے اندر یہ تناسب مختلف نمونوں میں مختلف جگہوں پر تھوڑا ساا لگ الگ ہوتا ہے اور ملانے کے عمل میں نائٹر وجن اور آئسیجن ایک دوسر ہے ہے کسی بھی تناسب میں مل سکتی ہیں۔

اگر ہوا نائٹر وجن اورآ سیجن کامر کب ہوتی تو اس کا فارموله N4O یا N15O4 ہوتا اور اس کی کثافت (Density) 6 ایا 137 ہوتی محرہم ہاتے ہیں کہاس کی اصل کثافت 14.4 ہے۔

بهآسانی الگ الگنہیں کر ہاتے ، تگرہم باتے ہیں کہ ہوا کے اجزاء ورج ذیل طریقوں ہے آسانی سے الگ کرلئے جاتے ہیں۔

(i) عمل نفوذ (Diffusion) كيزريع: -

ایک مسام دارنلی ہے ہوا کو کچھ دباؤیر گذارا جائے تو اس نلی کے مساموں سے نائٹر وجن باہر نفوذ کر جاتی ہے اس لئے کہ وہ آئسیجن ہے۔

(ii) بانی میں ہوا کو خلیل (Solution) کر کے:۔

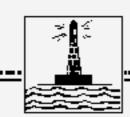
یانی کے ایک مسام دا ربرتن میں ہوا کوتھوڑے دیا و بر داخل کیا جا تا ہے تو مسام سے نکلنے والی ہوا میں نائٹر وجن زیا د دما ئی جاتی ہے۔ آ کیجن یانی میں گھل کر رہ جاتی ہے جے بعد میں یانی کوگرم کر کے الگ حاصل کیاجا سکتاہے۔

(iii) ہواکورتی عالت میں لاکر

-: (By Liquification of Air)

پہلے ہم ہوا کورقیق حالت میں لانے یعنی رقیق بنانے کے مل کو بیان کرینگے۔

ہوا کو پیپ سے ایک مصفا کنندہ (Filtere Purifier) کے اندرے تھینے ہیں، پھرایک چیبر میں دباتے (Compress) ہیں۔ وباؤ کے عمل میں گرمی بیدا ہوتی ہے۔ایک سروخانہے گزار کراس گرمی کو لے لیتے ہیں _اس میں ہوا خٹک بھی ہوجاتی ہے _پھراس اگر ہوامر کب ہوتی تو اس کے اجزائے تر کیبی کوہم سر دہوا کوایک نوزل (Nozzle) سے گز ارکر سکڑنے اور پھر پھیلنے کا



موقع دیتے ہیں۔ اُدھر پائپ سے مسلسل پہلے عمل کے ذریعے بعنی دبا وَاورسر دخانے سے گز رکرہوا آتی رہتی ہے۔اس سے مختلاک آتی ہڑھ جاتی ہے کہ ہوار قبل حالت میں آجاتی ہے۔

ر قیق ہوا کی خاصیتیں:۔

1 ۔ یہ ذرا گدلادکھائی پڑتی ہے کیونکہ اس میں ہوف کے مہین
 ذر ساور شوں کار بن ڈائی آ کسائڈ کے ذر مے وجود ہوتے ہیں۔

2۔ اسکارنگ پیلا ہٹ گئے نیلا ہوتا ہے۔

3 - پیشفاف رقتی ہوتی ہے۔

4- اس كا قطة أبال (B.P- موتا -- -

5_ رقیق ہوا میں دی عجانے برریز بہت کر ااور بھر بھر اہوجاتا ہے۔

6۔ پارہ رقیق ہوا کے تعلق میں آنے برفوراً شوس شکل میں ۔ آجاتا ہے۔

7۔ کھل کھو آر قبق ہوا میں ڈال دے جانے پراتے کڑے ہوجاتے ہیں کا ان کا کھڑل موسلی سے سفوف بنایا جا سکتاہے۔

 8 ۔ رقیق ہوا کو دوہر سے دیوا روالی ایک خاص فلا سک یا تھرماس میں رکھاجا تا ہے۔

9۔ رقیق ہوا دوسری گیسوں کورقیق بنانے میں کام میں لائی جاتے ہے۔

10 - رقیق ہوا ہے ہوا کے جزاء یعنی نائٹر وجن، آسیجن، آرگن اور کارین ڈائی آسیا کڈ وغیرہ الگ حاصل کئے جاسکتے ہیں کیسے؟ آیئے اسکی تفصیل میں جاتے ہیں۔ اس پورے کام کو یعنی ہوا کورقیق بنانے سے لیکراس کے اجزاء کو الگ کرنے کا کام ایک ساتھ کئی پلانٹ کے ذریعے عمل میں لایا جاتا ہے۔ نیچے وئے گئے خاکے سے یہ آسانی سے تجھ میں آسکتا ہے۔

لائٹ ھـــاؤس

۔ 200°C - برہوا رقیق حالت میں روسکتی ہے ۔ا سے تجزیا دی تفطیر (Fractional Distillation) کے عمل سے گز ارکر

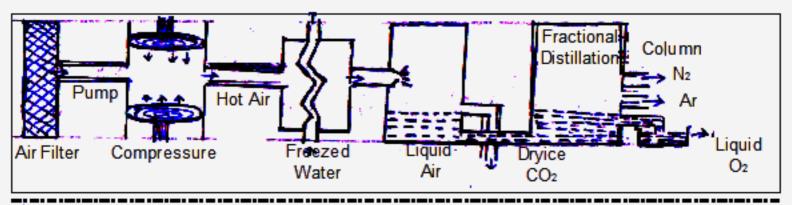
Fractional Disfilled	N ₂	Ar	O ₂
Bioling Point	-196°C	-186°C	-183°C
% Volume	78.1%	0.9%	20.9%

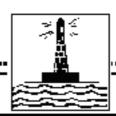
196°C - پر پہلے نائٹر وجن خالص رقیق حالت میں الگ کر لی جاتی ہے جے ایک برتن میں جمع کیا جا سکتا ہے ۔ تھوڑی اور گرم کرنے پر 186°C - برآر گن بھی الگ نکل آتی ہے۔ اور آخر میں 183C -بر آ سیجن بھی رقیق حالت میں نکل آتی ہے، اسے بھی الگ برتن میں جمع کرلیا جاتا ہے ۔

بواكماجزاء كفوائدا دراستعال: _

1- آسيجن:

آسیجن ایک جلانے والی گیس ہے یعنی زمین پر ہر شے کا جلنا آسیجن کے سبب ممکن ہوتا ہے۔ دوسری شے کا آسیجن سے مرکب ہونا جلنا کہلاتا ہے۔علم سمیا میں اس عمل کو تکسید (Oxidation) کہا جاتا ہے۔اس عمل میں حرارت کا بیدا ہونا لازمی ہے۔





لائٹ ھــاؤس

حرارت وقوانائی نکلے۔ای حرارت سے جماراجم گرم رہتا ہے اور توانائی سے ہم اپنے سار سے افعال انجام دیتے ہیں۔

سائس لینے کاعمل دو حصّہ رکھتا ہے، ایک تو ہے ہوا کا اندرجانا (Inhalation) اور دوسرا ہے ہوا کا باہر آنا (Exhalation) دونوں ہمار سے اختیار میں نہیں ہیں بلکہ خالق باری تعالیٰ کے ہی اختیار میں ہیں۔

ہوا ندرسانس کی تلی میں ناک کے رائے سے داخل ہوتی ہے اور پھیچر اسے میں جاکر ذرا دیر رکتی ہے۔ پھیچر اسے میں جاکر ذرا دیر رکتی ہے۔ پھیچر اسے میرف آئیجن کو جذب کر لیتی ہیں یا ہم یوں کہیں کہ ان ہوا سے میرف آئیجن خون میں نفوذ کرجاتی ہے اور خون کے ہیموگلو بین نام کے ذروں سے ڈھیلے ڈھالے مرکب بنا لیتی ہے۔ خون کے پورے جم کے اندرگردش کے دوران یہ آئیجن غذا کے نامیاتی مرکبات کو جلاتی ہے اس سے (i) حرارت اور تو انائی بیدا ہوتی ہے اور (ii) کار بن ڈائی آئسا کہ گیس بنتی ہے جو واپس پھیچر اسے میں بیٹی کروہاں سے باہر خارج ہو جاتی ہے۔

أنتيجن كاستعال: ـ

- (i) میڈیکل یعنی مصنوعی عمل جمع میں جاری رکھ کر جاں بالب مریضوں کے علاج میں ۔
- (ii) کیمیکل یعنی دوسر سے عناصر کے ساتھ مرکب بنانے میں ۔
- (iii) میکنیکل یعنی و بلڈ تگ سے کے کرخلائی ایندھن کے جلانے میں۔

2- مائروجن:

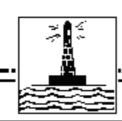
زندگی کے وجود کو ہرقر اررکھنے کے لئے جیسے آسیجن ماگزیر گیس ہے اُک طرح مائٹر وجن بھی ہے۔ای آسیجن کی تیزی کو کم کرنے اور جانداروں کو جلاڈالنے سے روکنے کے لئے۔مائٹر وجن لازمی ہے۔آسیجن کو مائٹر وجن بھی ایک غلاف کی طرح ڈ ھکے رکھتی ہے تاکہ یہ تیزی ہے کسی چیز سے تعامل کرکے اُسے جلانہ ڈالے۔

خصوصاً جاندا روں کے سانس لینے کے مل کے دوران اعضاء کو نقصان ہونے سے اکثر وجن ہی بیجاتی ہے۔

مائٹر وجن خو دتقریباً ایک بے عمل گیس ہے یعنی دوسرے عناصر ے آسانی سے ردعمل نہیں کرتی ۔ گراس کا مطلب بینہیں ہے کہ قدرت میں نائٹروجن بے فائد ہ بے مقصد یا بے مصرف میس ہے۔ نائٹر وجن زندگی کو برقرار رکھنے میں دوسر سے پہلو سے مصروف عمل ہے۔وہ اس طرح کہ حیوانات ونبا نات کے اندراُن کی غذا کا ایک ا ہم جزیر وٹین بنانے میں سب سے اہم حصہ ہے ۔ متی میں مائٹر وجن کے مرکبات دھاتوں کے نمکیات کی شکل میں موجود رہتے ہے۔ جنہیں یو دے اپنی جڑوں سے جذب کرتے ہیں اورا پی غذا کی تشکیل کے دوران رپروٹین بنانے میں کام میں لاتے ہیں۔قدرت میں وافر مقدار میں نائٹر وجن موجود ہےا ورقد رت عجیب وغریب انتظام سے اے بودوں کے اندراور پھر آ گے ہو ھاکر حیوا نات کے اندر ڈالتی رہتی ہے۔اور پھر پودوں وحیوانات سے باہر بھی نکالتی رہتی ہے۔ یہ ہائٹر وجن کے چگر (Nitrogen Cycle) کے مطالعہ سے سمجھ میں آتا ہے۔ کیچھ مخصوص بود ہا ایسے ہیں (مجسمی دار) جن کی جڑوں میں خاص متم کے نضے جاندار بیکٹیریا موجود رہنے ہیں جو ہوا سے ما ئٹر وجن کو پکڑ کر (Fix) پو دوں کو پہنچاتے رہتے ہیں۔ان پودوں ے ہمیں ہرفتم کی والیں میتر ہوتی ہیں۔اس لئے وال جاری غذا کا خاص حصہ ہیں جو بروٹین سے بھر پور ہوتی ہیں۔ دالوں کے علاوہ یر وٹین یو دوں کے دوسر ےحصول یعنی تھلوں اور پتوں وجڑوں میں بھی موجو در ہتی ہے۔انہیں ہے پھر جا نوروں کے اندر جاکر دودھ و سوشت وانڈ میں ہمیں میسر ہوتی ہیں۔

مائروجن کےاستعال:۔

- (i) امونیا _NH3 محیس بنانے میں _
- (ii) مائٹرک تیزابدHNO بنانے میں۔
- (iii) آج کل مصنوعی کھی ، بناسپتی کھی مصنوعی پروٹین وغیرہ بنانے میں۔



لائٹ ھےاؤس

میں نا زہ آئیجن دیکر بہترین انظام کررکھا ہے۔ لیکن اب جدید دور میں یہ توازن برقر اررہنا مشکل نظر آرہا ہے اور کاربن ڈائی آئسائڈ کی مقدار فی الواقع اتنی بڑھ چکی ہے کہ گلوٹل وارمنگ ہونے گئی ہے بعنی زمین کا درجہ حرارت نارئل سے تھوڑا بڑھ گیا ہے۔ اس سے زمین کی بناوٹ کے اندر ہزاروں تبدیلیاں رونما ہونے گئی ہیں۔ سب سے بڑا خطرہ خود زندگی کے وجو داور سلسلے کے برقر ارد کھنے کا بیدا ہوچکا ہے۔

لینی CO2 میس اگر ایک طرف زندگی کی تمایت Life - کا دم کھو نٹنے والی بھی ہے۔ Supporter ہوت دوسری طرف زندگی کا دم کھو نٹنے والی بھی ہے۔ اس کی تفصیل آپ ایک اور ضمون میں پڑھ چکے ہیں۔ اوراس موضوع پر بہت سے مضامین آتے رہتے ہیں۔

كارئن دُائى آكسائدُ (CO2) كاستعال: _

- (i) آگ بجانے میں
- (ii) کاربونک تیزاب H2CO3 بنانے میں۔
- (iii) مشک ہوف کی شکل میں انجماد (Freezing) کے کام میں۔
- (iv) کاربونیٹ نمکیات اوردیگرنا میاتی مرکبات بنانے میں
 - (v) كولڈۋرىك كاندرۋالغىيى_
 - (vi) گرین ہاؤس کے قیام اوراُن میں سبزیوں وفسلوں کے ایج میں _

(iv) بلب كاندردالغيس

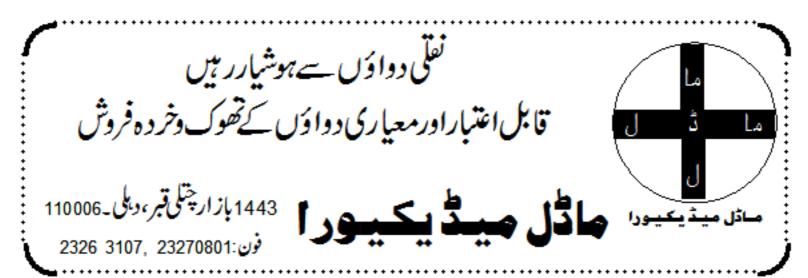
- (v) تھرمامیٹر بنانے میں۔
- (vi) بہت ی مامیاتی مرکب دوائی بنانے میں۔
- (vii) کی جھے اور جدید واعلیٰ استعمال نائٹر وجن کا ہورہاہے جو ابھی جارے لئے راز میں ہے۔

3- كارىن ۋائى آكسائد:

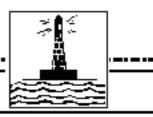
یے گیں ہوا میں بہت قلیل مقدار میں یعنی %0.03 ہی موجود

ہے گراپنا خاص مقصد وجود رکھتی ہے۔ یہ کہا جائے کہ یہی سب سے
اہم گیس ہو ہے جانہ وگا ۔ زمین پر زندگی کے سلسلے کو ہر آرر کھنے کے
اہم گیس ہے و ہے جانہ وگا ۔ زمین پر زندگی کے سلسلے کو ہر آرر کھنے کے
لئے غذا کی تشکیل میں سب سے بنیا دی جُر یہی گیس ہے۔ یہ ممل پیڑ یہ وتا
پودوں کے اندر ہر سے کیمیاوی ماد سے کلور فال کے ذریعہ انجام پذیر ہوتا
ہے سورج کی روشنی سے قوانا کی حاصل کر کے یہ کلور فال ہوا سے کا ربن
ڈائی آ کسائڈ اور جڑوں سے پانی لے کر کا رہو ہائیڈ ریٹ بنا تا ہے۔ یہ
کام چوں میں ہوتا ہے۔ پول کے اندر ہزاروں نصفے مسام Stomata
ہوتے ہیں جن سے کاربن ڈائی آ کسائڈ اندرواغل ہوتی ہے۔ یہ پورا
مل ضیائی ترکیب Photo synthesis کہلاتا ہے۔اس عمل میں
آ کسیجن بھی پیدا ہوکر خارج ہوتی رہتی ہے۔
آگسیجن بھی پیدا ہوکر خارج ہوتی رہتی ہے۔

ہوا میں کاربن ڈائی آئسا کڈ کی مقدا ریڑھتی بھی رہتی ہے۔یہ نامیاتی چیزوں یا ایندھنوں کے جلنے سے ہونا ہے۔گر قدرت نے توازن کے لئے پیڑیو دوں کے ذریعیاس کااستعال کرواکراور بدلے



لائٹ ھــاؤس



مقناطيسيت (قط-3)

هناطیسی قطبین کا قانون کیاہے؟

ایک تعلی مقناطیس کوای طرح انتکا ئیں جس طرح اس کے قطبین پر نثان لگانے کے لئے اٹکایا تھا۔ پہلے بیمعلوم کریں کداس مقناطیس کا شالی

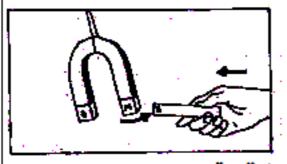
> قطب کون سا ہے۔ایک اور مقناطیس[ہاتھ میں پکڑیں اوراس کے جنو بی قطب کوتقریباً 25 سینٹی میٹر فاصلے ہے لٹکتے ہوئے مقناطیں کے قطب شالی کی طرف آسته آسته لا نمي _جلد بي آپ دیکھیں سے کہ لٹکتے ہوئے مقناطیس کا ایک سرا (شالی قطب) آپ کے ہاتھ

میں پکڑے ہوئے مقناطیس کے جنوبی قطب کی طرف حرکت کرے گااور اس کے ساتھ چمٹ جائے گا۔ا باگرآپا پنے ہاتھ والے مقناطیس کا سرا بدل كراس كے ثالی قطب كو للكے ہوئے مقناطيس كے ثالی قطب كی طرف لا كمي اويداس كے ساتھ چيٹنے كى بجائے احجال كردور موجائے گا۔

چھل ابھی آب نے کیا ہے، اس کو دہرا کیں۔ بہلے لگلے ہوئے

ھناطیسی قطبین کے قانون کا عدول				
قلبن جلك ور	قلبين جلك	نزويك أكفال	لظميون	
كعف كسقيل	دومر سيح مجنح بين	عتالمين كانتطب	عمالمين كاقطب	
Х		قطب جنوبي	قطب ثنالي	
	Х	قطب جنوبي	قطب شالي	
Х		قطب جنوبي	قطب ثنالي	
	х	قطب جنوبي	قطب شالی	

مقناطیس کے جنوبی قطب کو ہاتھ میں پکڑے ہوئے مقناطیس کے شالی قطب کے قریب لائمیں _ پھر للکے ہوئے مقناطیس کے قطب جنو بی کوہاتھ میں پکڑے ہوئے مقناطیس کے جنوبی قطب کے قریب کریں۔اب میہ



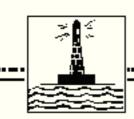
سرفرازاحمه

مقناطیسی قطبین کے قانون کی تجرباتی وضاحت

نوٹ کریں کہ آیا ہر بار ہاتھ میں پکڑے ہوئے مقناطیس کے قریب آنے ے لٹکا ہوا مقناطیس اس کی جانب حرکت کرتا ہے یا سے یرے۔

ا یک صاف کاغذ لیں اوراس پر نیچدیا گیا حدول بنا نمیں ،اور تجربے کے دوران جس طرح بھی مقناطیبوں نے عمل کیا ہو،اس کو سیجے کالم میں " كانثان لكه كرريكار ذكري الرضروري سمجهين و تجربه دبرالين تا كى غلطى كا خمّال ندر ہے ۔ جب آپ اپنا بنایا ہوا حدول مكمل كرليں تو ا س کاموازنہ کتاب میں دئے ہوئے حدول ہے کریں ۔سب سے پہلے تو بدد یکھیں کہ واقعی آپ کے مشاہدات درست ہیں۔ پھر بیغور کریں کہ ان نثانات سے کیا ظاہر ہوتا ہے؟

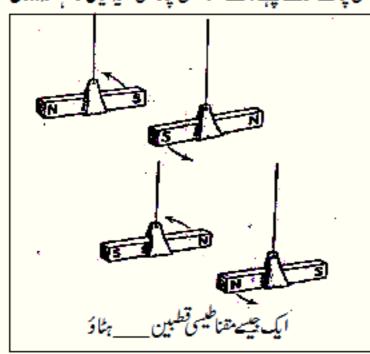
دوران تجرباوراس سے حاصل ہونے والے نتائج سے آپ کو یہ معلوم ہوگا کہ''مقناطیسوں کے مخالف قطبین ایک دوسرے کواپنی طرف تعینچتے ہیں (یعنی قطب ثالی اور قطب جنوبی یا قطب جنوبی اور قطب شاكى)، اورايك جيسے مقناطيسي قطبين (دونوں شالي قطبين يا



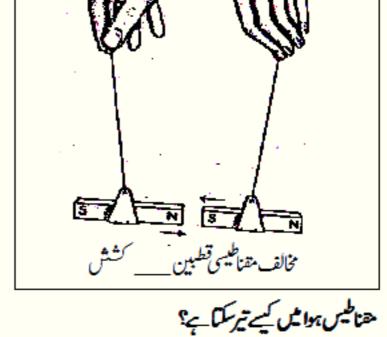
دونوں جنوبی قطبین) ایک دوسر کو دفع کرتے ہیں۔" یہی مقناطیسی قطبین کا قانون ہے۔

لائٹ ھـــاؤس

میں بڑے ہوئے پہلے والے مقناطیس بر تھیں۔ یہ خیال رہے کہ دونوں



مقناطیسوں کے ایک جیسے قطبین ایک دوسرے کے اوپر ہول یعنی نیچے والے مقناطیس کے شالی قطب کے اوپر دوسرے مقناطیس کا بھی شالی قطب ہی ہو۔ جب ثالی قطب ایک دوسرے پر ہو کے تو جنو بی قطب خود بخو دا یک دوسرے پر آجا کی مے۔آپ دیکھیں مے کہاویر والا مقناطیس ہوا میں معلق ہوگا۔

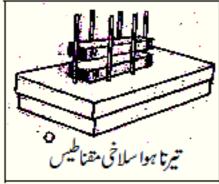


اس قتم کا تجربہ کرنے کے لئے آپ کو دو طاقتو رمقناطیس درکار ہوں سے جو النیکو (Alnic o)مقناطیس کے نام سے مشہور ہیں۔ (النيكومقناطيس ايك خاص فتم كى دهات سے بنائے جاتے ہيں۔) اگرآپاہے تجربے میں سلاخی مقناطیس استعال کرتے

ہیں تو آپ کوشکل کے مطابق ایک سا دہ سافریم بنانا پڑے گا۔ فريم بنانے کے لئے تقريباً بارہ بارہ بارہ بینٹی میٹر کمبی چیدڈنڈیاں لیس جس طرح ہئس کریم یا لالی بوپ میں گلی ہوتی ہیں۔ویسے لكريون كى جكه آپ چونيسلين بھى استعال كرسكتے ہيں -اب ا یک سلاخی مقاطیس لیں اوراے کسی گتے کے ڈیے کے اوپر وسط میں رکھیں۔مقناطیس کے دونوں طرف مساوی فاصلے پر کسی

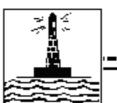
پنسل کی مددے دودونسان لگائیں اور دونشان مقناطیس کے ہرسرے ے تقریباً 2 ملی میٹر کے فاصلے پر لگائیں۔ ڈے پر آپ نے جہاں جہاں نثانات لگائے ہیں، وہاں ایک ایک ڈیڈی یا پنسل کوڈیے کے اوپر اور نیچے والی سطح کے آریا پارگز اردیں ۔ چونکہ پہلا مقناطیس تو آپ اس فریم میں رکھ کیے ہیں، لہذااب دوسرا مقناطیس احتیاط کے ساتھ فریم





يه بالكل ايسے محسور موگا جيسے كوئى جا دوم و كيكن آپ اس كى وجہ جان حيك ہیں کہ یہ مقناطیس معلق کیوں ہونا ہے۔اس لئے کدایک جیسے مقناطیسی قطبین ایک دوسر کودفع کرتے ہیں اوربیہ بات آپ مقاطبین قطبین کے قانون میں پڑھ چکے ہیں۔

اگرآپ تعلی مقناطیس کے ساتھ یہ تجربہ کرتے ہیں تو آپ کو شكل مين وكھايا گيا فريم استعال كرمايز ڪا۔



لائت هـاؤس روبينهازلي

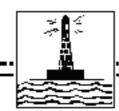
ماہرین بحریات اور گہرے پانیوں کامشاہدہ



خوط زن اسپے رواحی خواصی لباس میں یا حفاظت 450 سے 600 فٹ کی گہرائی تک پنتی جاتا ہے۔ اس لباس میں وہ آزادی ہے تھوم پھرسکتا ہے۔ حین اس کا انتصار ہواکی فراجی پر ہوتا ہے۔

سمندروں کی مجرائی کے بارے میں کمل معلومات تو مورہ زمانے میں بھی نہیں حاصل ہو سکیں، لیکن پھر بھی انسان سمندروں کی پراسراراورطلسماتی دنیا کو جانے کے لئے سرگرم عمل ہے۔اس کے لئے ماہرین ذاتی مشاہوات کور جیج دیتے لئین سلط سمندر کے نیچے پانیوں میں جاتے تھے۔ لیکن سلط سمندر کے نیچان کی زندگی کے لئے حالات سازگارنہ ہوتے جس کی وجہ سے ماہرین سمندروں کی انتہائی مجرائیوں ہوتے جس کی وجہ سے ماہرین سمندروں کی انتہائی مجرائیوں کی نہیج پاتے ہوا جس میں وہ سائس کے لئے ہوا جس میں وہ سائس کے اس کے بینے ہوا جس میں وہ سائس اس کے علاوہ سمندر کے نیچے گھپ اندھیرا، تخ بستہ موسم اور بے انتہار پیٹر وغیرہ کچھالیی بنیا دی مشکلات تھیں جن کی وجہ سے وہ سمندروں کی مجرائی تک نہیج سکتا ،لیکن سائنسی ترتی کی وجہ سے وہ سمندروں کی مجرائی تک نہیج سکتا ،لیکن سائنسی ترتی کی وجہ سے وہ جندا سے مفید آلات ایجا وہو بھے ہیں جن کی مدولت بین جن کی مدولت بینا ہو یا لیا گیا ہے۔

ماہرین بہریات نے شطح سمندر کے نیچے کے لئے بہت سے طریقے اپنا لئے ہیں۔ بعض طریقوں میں قوہ مختلف آلات کی مددے سمندری گہرائی کے مشاہدات کر کے آتے ہیں۔ان آلات میں سے پہلاغواصی آلہ (Diving Equipment) اور دوسرا زیر آب ناؤ



لائٹ ھــاؤس

(Underwater Craft) کا استعال کیا جاتا ہے۔ان دونوں آلات کوخصوصی طور پرتوجہ کے ساتھ بنایا گیا ہے تا کہ ہوا اور پانی کے دباؤ ر قابو بایا جاسکے۔اس کئے بہتر غواصی آلہ صرف ای کوتصور کیا جاتا ہے جوغو طرزن کو دوران سفر سانس لینے کے لئے ہوا فراہم کرے اور سمندری یانی کے دباؤے سے ممل طور یر بیجا سکے ۔ لیکن آج تک اس قد رتی مثالی ''غواصی آلہ'' تیار قلیل بھی کرسکیں سے ۔ نہیں کیا جاسکا ۔

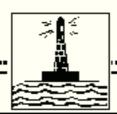
> ایک روای قتم کاغوطه زن کا لباس ایک بھاری بھر کم دھات کے بنے ہوئے جیلمٹ (Helmet) پر مشمل ہوتا ہے جوعموماً 450 فٹ کی حمرائی تک جانے کے لئے مناسب ہوتا ہے۔لیکن کچھٹو طہزنی کے لباس 600 فٹ کی گہرائی تک جانے کے لئے بھی مناسب ہوتے ہیں ۔ لیکن اگر غوطہ زن تعین شدہ رات پر ہی سفر کر ہے تو وہ ہوا کے حصول کے لئے سطح سمندر پر انحصار کرتا ہے ۔ لیکن اگر وہ سفر کے دوران ا دھرا دھر لامحدود مقامات برآزا دی ہے جانا جا ہتا ہے تو الی صورت میں وہ اینے ساتھ" آب شش' '(Aqualung) کے کرروانہ ہوتا ہے جس کو وہ گہرائی میں پہنچ کر سانس لینے کے لئے استعال کرتا ہے۔ اس طرح غوطه زن د بي بوئي بوا (Compressed Air) کا ٹینک اپنی کمریر باندھ کرساتھ لے جاتا ہے۔اس طرح جہاں یر سطح سمندر کی ہوا نہمیسر ہو وہ **نوراُاس** ہوا کااستعال شروع کر دیتا ہے ۔غوطہ زن آب شش کوتقریا تین سوفٹ کی مجرائی تک لے جاتے ہیں اورموجودہ دور میں زیر ہوا آب کی فرا ہمی کاریہ ہی طریقة استعال کیا جاتا ہے۔

سائندان کسی ایسے آلے کو بنانے میں کوشاں ہیں جس کی مدوے سمندری مانی میں موجو دہوا کو ہراہ راست ہی غوطہ زن استعال کر سکیس تا که وه'' آب شش'' اور دوسری تمام چیزوں

ے چھٹکارا حاصل کر سکیں جن کو سنجالنا دوران سفر خاصہ دشوار کا م ہوتا ہے ۔اس کے علاوہ ایسے آلے کی ایجا د کے بعد ماہرین بح یات آسیجن کے ختم ہوجانے کے اندیشے سے بھی چھٹکارا حاصل کرلیں سے اور و ہ اپنے سفر کواپنی مرضی کے مطابق طویل یا

جب كه غواصي آله يزي محدود حمرائي تك بي استعال كيا جا سکتا ہے۔اس لئے 1930ء میںا یک خاص تھم کی نا وُبنائی گئی جس کی مدو سے ماہر بن بحریات 3,028 فٹ کی گیرائی تک پہنچ کر وہاں کی تضویر وں کے علاوہ مختلف سمندری جانداروں کے یا رہے میں معلومات بھی حاصل کر لیتے ہیں۔ اس آلے کو'' غواص قعر'' (Battysphere) کہا جاتا ہے اور 1930ء میں ہی ڈاکٹرولیم بیب (Dr. William Beeb)نے اسے پہلی مرتبہا ستعال کیا۔ یہ آلہ وزنی دھات کے بنے ہوئے ایک خلا وا رگیند پر مشمل ہے ۔اس گیند کا مقصد وراصل سمندری یانی کے دبا و کو کم کرنا یا رو کتا ہوتا ہے ۔اس کو بہت کمبی کمبی تا روں سے تحشی کے ساتھ با ندھ دیا جا تا ہے۔ بیتا ریں کیلی ، ٹیلی فون اور سن من کا فت کی فرا ہمی کے لئے بھی استعال کی جاتی ہیں۔ یہ تاریں بارباراین طاقت کی مدد سے کشتی کو تھینچتی ہیں اوراس طرح غو طەزن نا ؤ میں 3,028 فٹ کی گہرائی تک پیچ جاتا ہے اور بہت ی معلو مات حاصل کر کے آ جا نا ہے لیکن یہ آلہ صرف اس کئے زیا وہ کا میاب نہ ہوسکا چو نکہ اس صورت میں ماہرین صرف محد و دمقا مات تك بي جا سكتے ہيں _

پہلے وقت کا سب سے کا میابر ین '' آلہ'' بھی ایک کشتی ہی کی صورت میں تھا، جس کی مدد سے سمندر کی گہرائیوں تک پہنچا جا تا تھا۔اس کشتی کو ''بیتھی سکیف'' (Bathyscaphe) کا



لائٹ ھــاؤس

ام دیا گیا۔ یہ لفظ دراصل اینانی زبان کے دو افظوں "Skaphe" اور "Skaphe" سے اس کر بنا ہے۔ اس کا افظوں "Bathy" سے اس کشتی کو 8 4 9 1ء میں مطلب '' گہری کشتی'' ہے۔ اس کشتی کو 8 4 9 1ء میں موٹئز راینڈ کے پروفیسر ڈاکٹر'' اگسٹ پیک آرڈ'' نے بنانا۔ اس کشتی کو بڑی آسانی سے سمندر کے اوپر یا نیچے لے جایا جاتا تھا۔ اس میں کسی شم کی تا روں کی نہیں بلکہ ایک بجلی کی موٹر کی ضرورت ہوتی ہے۔ جس کی مدد سے کشتی سمندر کے ایک محدود جھے میں ہوتی ہے۔ جس کی مدد سے کشتی سمندر کے ایک محدود جھے میں ہوتی ہے۔ جس کی مدد سے کشتی سمندر کے ایک محدود جھے میں ہوتی ہورتی ہے۔ بھر بیکس پیک آرڈاور بحریا کے لیفشینٹ 'ڈان ہورکراگٹ کے لیفشینٹ 'ڈان ہورکراگٹ کے لیفشینٹ 'ڈان

زیر سمندر معلومات حاصل کرنے کے لئے ایک اور کشی ہے ''ایلیوی نوئے'' (Aluminaut) کانا م دیا گیا، ایجاد کی گئے۔ اس کشتی کو دو ملاح چلاتے اور بیسمندر کی تہ کے ساتھ ساتھ اپنے پہیوں پرگاڑی کی طرح چلتی رہتی۔ اس کشتی کے میکا نیکی با زوبھی ہوتے ہیں جس کی مدد سے وہ سمندری تہوں سے مختف اشیاء اکھٹی کر لیتی ہے۔

1966 ء میں امریکہ کے ایک جہا زے اتفاقیہ طور پر ایک نیو کلیائی بم بھیرہ وروم میں گرگیا ۔ بھیرہ وروم کا بیطا قد تھا جو پین کے ساحل پر واقع تھا۔ اس کو تلاش کرنے کے لئے متعدد رئیموں نے اپنا کام شروع کیا لیکن وہ کا میاب نہ ہو کیں ۔ لیکن اسلیلے میں دوما ہرین '' ایلوین'' (Alvin) کے ذریعے زیر زمین اس بم کی تلاش میں نکلے۔ ان لوگوں نے بم کی ہماہ راست تلاش نہیں کی بلکہ انہوں نے سمندر کی تہ میں موجود مٹی میں اس راست کی تلاش میروع کی جس سے گزر کروہ بم شاید سمندر میں گراہوں بالآخروہ اس داست کو ڈھونڈ نے میں کامیا ب ہو گئے اور اس طرح وہ اس راست کو ڈھونڈ نے میں کامیا بہو گئے اور اس طرح وہ اس راستے کی ڈھونڈ نے میں کامیا بہو گئے اور اس طرح وہ اس راستے کی ڈھونڈ نے میں کامیا بہو گئے اور اس طرح وہ

'' بم'' تک پین گئے ۔ جگہ کے تعین کے بعد ماہرین کی ایک میم ''ایلومی نوئٹ'' کے ذریعے اس مقام پر پینی اور بم کو نکا لئے میں کامیاب ہوگئی۔

موجودہ زمانے میں سب سے ماڈرن زیر آب کشی میں ملاح یا ماہرین خود بیٹے کر سمندر میں نہیں جاتے بلکہ الیکٹرانیاتی طریقے پرعمل کرتے ہوئے سطح سمندر پر بیٹے کرتمام معلومات اکھٹی کریلے ہیں۔

مندرجہ بالا تمام آلات کے علاوہ آج کل متعدد جھوٹی چھوٹی آبدوزیں ایجاد کی گئی ہیں، جوارضیاتی کھیج کے لئے کام کرتی ہیں۔ ان آبدوز کشتیوں میں نیکٹون ایلنا Nekton) کرتی ہیں۔ ان آبدوز کشتیوں میں نیکٹون ایلنا Nekton Beta) گاما (Nekton Gama) قابلِ ذکر ہیں۔





بارمونیم کبایجاد ہوا؟ 1840ء میں۔

کیاچگ بہت قدیم سازے؟ جیہاں! میقد میمزین سازوں میں شارہوتا ہے۔

جازموسیقی کسنے متعارف کی؟ بيامريكه ميں بسنے والے افريقي بإشندوں كى اختراع تقى _

جا زمیں کون سےخاص سازاستعال ہوتے ہیں؟ ان میں سیکسوفون ، ڈرم اورجلا جل شامل ہیں۔

نقارہ کس قتم کی موسیقی میں استعمال ہوتا ہے؟ نقارہ عام طور پرمغربی کلاسکی موسیقی کے آرکشرا میں استعال ہوتا ہے۔ یہ فوجی دھنوں اور فوجی بینڈ وغیرہ میں بھی بجایا جاتا ہے۔

> سرودسب سے پہلے کس نے استعال کیا؟ سرودقد یم سازہا وراس کا ذکر انجیل میں بھی ہے۔

چکاراکیاہے؟ یہ پیالے کی شکل کا سازہے جس میں چاریا چھٹا ریں دودو کے جوڑوں میں افقی طور پر گلی ہوتی ہیں _

انسائيكوبيڈيا

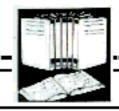
کیاصرف قدیم مصر ہی میں جسم حنو ط کئے جاتے تھے؟ جی نہیں! ایسے حنوط شدہ جم ایران، شام اور میکسیکو میں بھی کے ہیں۔

کیاڈرم (ڈھول) ایک بہت قدیم سازے؟ جی بان! قدیم زمانے کے لوگ بھی اس سے واقف تھے افریقہ کے مغربی ساحل کے مقامی باشند ہے ڈھول بجا کرایک دوسرے کو پیغام بھی بھیجے تھے۔

سنتوركيا ہونا ہے؟ ید دنیا کے قدیم ترین سازوں میں سے ہے۔ بیدایک ایسے ڈیے کی ما نند ہے جس کا ڈھکنا نہ ہو۔اس میں نا ریں گلی ہوتی ہیں جن کو کا رک کے دوہتھوڑ وں سے بجایا جاتا ہے۔

> گٹارکے کتنے نارہوتے ہیں؟ گٹارکے چھ تارہوتے ہیں۔

یکس ملک میں خاص طور پر پہند کیا جا تا ہے؟ سپين ميں!



مطرب کا کیا مطلب ہے؟ مطرب وہ لوگ ہیں جوجا بجا گاتے پھرتے ہیں۔

جل رنگ کیا ہونا ہے؟ یسازیانی کے گلاسوں پر مشمل ہوتا ہے ۔ ہر گلاس کواس میں موجودیانی نام استعمال کیا جانے لگا؟ کی مقدار کے مطابق بجایا جاتا ہے۔

> آر کشرا کیا ہوتا ہے؟ یہ سازندوں کا لیگروہ ہوتا ہے۔

آر کشراکسی عام بینڈ سے سطرح مختلف ہوتا ہے؟ آر کشرامیں عام طور رہا روں والے سازاستعال ہوتے ہیں۔

پیانوکس نے ایجاد کیا؟ بیانو روم میں رہنے والے ایک انگریز یا دری ووڈ نے 1711 ء میں ایجادکیا۔

سیکسوفون کس کی ایجادہے؟ بیلجئم کے ایک باشند ہے Sax نے ایجا دکیا اور اپنے نا م يراس كانا م ركها _ بيرايجا و 4 4 8 1 ء ميں منظر عام پر

انسائیکلوپیڈیا کیا گاناصحت کے لئے اچھاہے؟

بالكل! اس سے پھیپھر مے مضبوط ہوتے ہیں اور خون كى گردش بہتر ہوتی ہے۔

سب سے پہلے کس قوم میں اپنے نام کے ساتھ باپ کا رومن قوم میں_

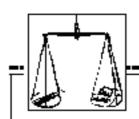
رومن کس اندا زمیں بچوں کے نام رکھتے تھے؟ پہلانا م وہ جو بچے کو دیا جا تا تھا، دوسرااس کے قبیلے کاا ورتیسرااس کے باپ يعني خاندان كانام_

تنگ جوتے یا وُں کے لئے نقصان دہ کیوں ہوتے ہیں؟ ایسے جوتے خون کی گر دش میں رکاوٹ پیدا کرتے ہیں۔

> چینٹ کا کپڑا کیںا ہوتا ہے؟ اس پر چھیائی کی جاتی ہے اور ریسوتی ہوتا ہے۔

> > كرخ كياب؟ ییکٹراپٹ سے بنتاہے۔

کشمیری کیڑاکس چیز سے تیار ہوتا ہے؟ ر بری کے زم بالوں سے بنایا جاتا ہے۔



ميزان

تبره وتعارف كتاب "ماحولياتى تعليم" برائبار موي التعليم المارموي التعليم الماراني تعليم

(برائے بارہویں آرٹس،سائنس وکامرس)

: ۋاكىزمسعوداحد،سابق پروفىسرزولوجى ۋيارممنث، تبمره نگار

ڈاکٹر بابا صاحب امبیڈکر مرجواڑہ یونیوری،

اورنگ آباد۔

: ردايبلكيشنز، 36 ول رس كالوني، كهاأي،

ا ورنگ آیا د(مهاراشر) 43 1001

E-mail:mrnaser2000@yahoo.com

ورس وقد ریس ایک بیشہ نہیں بلک فن ہے۔ یفن جب پختگ کے مراحل ے گزینا ہے تو معلومات اور مشاہدات تحریر کی شکل میں ڈھل کر کسی تعلیمی

> نصاب کے اساس بن جاتے ہیں۔مہاراشٹر ٹا نوئی اعلیٰ ٹا نوئی بورڈ پونہ کے مرتب کردہ حديد تعليمي نصاب يرمني ''ماحولياتي تعليم" برائے بارہویں آرٹس، سائنس و کامرس اس ستایگرال قدر پیش رفت ہے۔

> ماحولیاتی تعلیم کے ہرصفحہ برانتہائی محنت کی گئی ہے۔ سرورق انتہائی دیدہ زیب پُر کشش ہے۔جوں جوں کتاب کی ورق گردانی کی جائے مصنفیمی کی جانفشانی اورعر ق ریز ی عیاں ہوتی

> ہرا یک سبق کا عنوان اُسکا یونٹ نمبر، سبق اورنثانات كي تقتيم كوواضح طور برتحرير كيا گیاہے۔اسے اساتہ ہ طلباء کونٹانات کے لحاظ ہے مطالعہ کرنے میں آسانی ہو گئے۔سبق

کے تمام پہلو وُں کونمایا ں طور پر بولڈ الفاظ میں پرنٹ کرنے سے شمنی عناوین کو مجھنے میں آسانی ہوتی ہے ۔اُردو کےساتھ ساتھ انگلش میں بھی اصطلاحات تحرير كرنے سے الجينين بھي دور موجاتي بيں۔

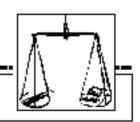
ابتداء میں سوالیہ رو چد کا پیٹرن تحریر کیا گیا ہے جس سے امتحان کی نوعیت واضح ہوتی ہے۔اُس کے بعد سوالیہ پر چہ کا بلیو پرنٹ اور مثالی سوالیہ یر چدویا گیا ہے۔جس کی وجہ سے پُر کے امتحان کا لب لباب سامنے آجا تا ہے۔جس کو مذ نظر رکھ کرطلبا واپنی تیاری کر سکتے ہیں ۔اس کے بعد امتحان کا طریقهٔ کارتفصیل سے بیان کیا گیا ہے۔اس وجہ سے تحریرامتحان اور بروجیکٹ ربورٹ کے درمیان فرق واضح ہوتا ہوارگر پڑسٹم کو سمجھنے میں آسانی ہوتی ہے۔ چونکہ ماحولیاتی تعلیم نصاب میں پہلی دفع متعارف کرایا گیاہے۔جس میں پروجیکٹ رپورٹ کو بہت اہمیت دی گئی ہے۔اس اہمیت کومذ نظر رکھ کر تصففیمی نے تمام اسباق کے بعد علیحدہ ہے پروجیکٹ رپورٹ کی تیاری کی تفصیلات تحریر کی ہے۔جس سے دورافقاد مقامات کے طلباء واساتذہ آسانی ے سمجھ کریر وجیکٹ رپورٹ تیار کرسکتے ہیں۔ 10 مثالی پر وجیکٹ کواس کے

آبعد بیش کیا گیا ہے جبکہ پروجیکٹ کے 20اہم موضوعات کو قلم بند کیا گیا ہے۔ کتاب کی زبان انتهائی سلیس وسادہ ہے۔ مختلف عنوانات کا نہایت ہی عمد گی اوروضا حت کے ساتھ احاطہ کیا گیا ہے نا مزداشکال و تصاویر سے نفس مضمون کو سمجھے میں بہت آسانی ہوتی ہے۔ مماثل انكريزي اصطلاحات ايك اجم كمي كو يوراكرت ہیں۔ بحثیت مجموعی میہ کتاب اپنی نوعیت کے اعتبارے منفروہے۔

واكثر رفيع الدين ماصرصا حب ورمجد عرفان خان سودا گر صاحب لائق ستائش ہیں کہ نہوں نے طلباء کوایک بیش بہاتھندہا ہے۔جوان کی تعلیمی سرگرمیون مین معاون و مددگار ہوگا۔

ڈاکٹرمنعوداحمہ

(ریٹائر ڈیروفیسر) ڈاکٹربابا صاحب مبیڈ کرمرا ٹھوا ڈایو نیورٹی اورنگ آبا د



سيسزان

تبره دنعارف كتاب "حياتيات" حصداول (يرائي اربوي

کتاب کانام : حیاتیات، حصداول (برائے بارہویں سائنس)

مصنف ؛ ڈاکٹررفیع الدین ماصر، لیکچرر، شعبہ نِباتیات،

مولانا آزادکالج، ڈاکٹررفیق زکریا کیمپس، روضہ باغ،اورنگ آباد 1001 43 (مہاراشٹر)

تبره نگار : ڈاکٹرایم ایم شخ سابق صدر شعبہ حیوانیات،

مولاما آزاد کالج ،روضه باغ ،اورنگ آبا د

عنے کا پیت : روایبلکیشنو، 36 ول رس کا لونی، گھائی،

اورنگ آبا د(مهاراشر) 43 1001

E-mail:mmaser2000@yahoo.com

دکن کی سرزمین بردی زرخیز واقع ہوئی ہے ۔ شہراورنگ آباد کواس وجہ سے کافی اہمیت حاصل ہے۔ بدایک اہم تاریخی شہر ہونے کے ساتھ ساتھ اس سرزمین ہے اُردو میں سائنس کی تعلیمات کو عام کرنے کے لئے اور مقبولیت

کی گئیر امیم ریمی ہے۔اس ایڈیشن کی منفر دبات سے کہ بطور خاص نصاب

کو جدید سرکور کے مطابق نشانات کی تقییم کاخیال رکھا گیا ہے۔ اصطلاحات کو تحریر کیا گیا ہے۔ اس ان ترین بنایا گیا ہے اور قوسین میں انگریز کی اصطلاحات کو تحریر کیا گیا ہے۔ تاکہ طلباء کو دونوں اصطلاحات پر عبور ہوسکے ۔ ڈاکٹر رفیع لدین ناصر کو نبان و بیان پر دستر س حاصل ہے۔ وہ ایک قومی مثالی استاد ہیں۔ انہوں نے برئی کا حرق ردیز کی سے حیاتیات کی کتاب کو مرتب کیا ہے ۔ ان کی کوشش رہی ہے کہ طلباء تک آسمان فہم معیار کی اردو زبان پہنچے۔ اس کتاب میں مصنف نے خصوصی طور پر یونٹ کے حساب سے نشانات دے ہیں۔ جو طلباء اور اساتذہ کے لئے برنا ممرود و معاون ٹابت ہوگا۔ اس کتاب کی کمپوزنگ و طباعت و اشاعت کے مراحل کو برئری جانفشانی و محنت سے تیار کیا گیا ہے۔ کتاب کا سرور ق مزین و انتہائی جاذب نظر اور ٹرکشش ہے۔ سرور ق مزین و انتہائی جاذب نظر اور ٹرکشش ہے۔

اردومیڈیم کے طلباء واقعی خوش قسمت ہیں کہ ان کے لئے اردو زبان میں جومواد مصنف نے مہیا کیا ہے وہ کسی بھی طرح سے انکریز ی میں شائع ہونے والی کتاوں کا مقابلہ کرسکتا ہے، بلکہ ان سے حقیقتا آگے ہے ۔ بقینا میہ کتاب نہ مرف مہاراشٹرا کے اردومیڈیم ہارہ ویں جماعت کے طلباء کے لئے فائد ہمندرہے گی بلکہ ملک بھر کے مثالقتی امتحانات میں شامل طلباء کو حیاتیات

کے بنیادی رموزواوقاف جھنے میں آسانی ہوگی۔اس

کتاب میں تمام متعلقہ اشکال کو آسان، سادہ قلمی
انداز میں نامزدہ کیا گیا ہے۔تا کہ طلباء آسانی سے
ذہن شین کرسکیں۔ہریونٹ کے تم پرامتحانات کے
نقطۂ نظر سے مختصر جواب اور ساتھ ساتھ طویل جوابی
سوالات اور خصوصی طور پر کئے گئے ہیں۔تا کہ طلباء
اپنے طور پر مکمل جانچ کرسکیں۔اس کتاب کے آخر
میں سوالیہ پر چہ (بورڈ پیٹرن) دیا گیا ہے۔جو طلباء
میں سوالیہ پر چہ (بورڈ پیٹرن) دیا گیا ہے۔جو طلباء
میں سوالیہ پر چہ (بورڈ پیٹرن) دیا گیا ہے۔جو طلباء
میں سوالیہ پر چہ (بورڈ پیٹرن) دیا گیا ہے۔جو طلباء
میں سوالیہ پر جہ (بورڈ پیٹرن) دیا گیا۔

اس دری کتاب کی اشاعت پر ڈاکٹر رفیع الدین ناصر مبارکباد کے مستحق ہیں جو اردو کی بھی خدمت ہے اور سائنس کی بھی ۔

ڈاکٹرایمایم شخ مولانا آزادکالج اورنگ آباد



یعنی بالک**ل ف**زیکل _سائنس غیرطبیعی اشیاء ہے بحث نہیں کرتی _تیسر _ سوال میں قدیم اضافیت (Orthodox Relativity) میں اس کا جواب نہیں ۔نظریات کا ئنات کے مسائل حل کرنے کی ایک کوشش ہے ۔ کا نتات میں مادے کے مزیدا ضافے کے لئے کسی کو ہالٹی بھر کر اس میں ایڈیلعے کی ضرورت نہیں ہوتی ۔اللہ نے کا ئنات کی تشکیل کچھ اس ڈھب یااصول ہے کی ہے کہ گئ اورطریقوں سے بیاضافہ ہوسکتا ہے۔بایڈی کی اسٹڈی اسٹیٹ تھیوری میں مادہ خلاء میں لاشتے سے وجود میں آتا ہے۔ یہ نظر بیاغلط ٹابت ہو چکا ہے نظر بیانفلیشن کواٹم میکانگس کی دوشم کی خلاء کی مدد لیتا ہے۔ ایک خلاء کاذب False) (Vacuum) اور دوسري عام خلاء _ا ول الذكر مين يوشيده توانا أي عام خلاءے بہت زیا دہ ہوتی ہے اس کئے وہ جھوٹی خلاء ہوئی ۔ جب اس میں Symmetry Breaking ہوتی ہے تو یہ یوشیدہ آو امائی مادے ك شكل مين نمودا رہوتی ہے۔ كيے؟ اس كے لئے غالب كا پہلاشعر ملاحظہ ہو۔میرانظریہاس زمن میں ان سے مختلف ہے جومیرے مقالے " كتله ما كميت كي كيامعن" من تفعيلاً ديا كيا ب- جوتها سوال كه بك بینگ ہے کھیل کرا ضافی نظرئے میں کا ئنات رکتی ہے جسکی وجہ معلوم نہیں _ دوسرے وقفے تک رکی رہتی ہے تو سوال کیا جاتا ہے کہ نخدا نے اس وقفے ہے قبل ہی نوراور ما دہ کیوں نہیں داخل کیا؟ تو جناب ہے سوال الله سے يو حيئے - جميں مربات كاعلم نہيں ديا گيا ہے - بانچوال سوال اس کا جواب اور دیا جاچکا ہے۔ مرروض ہے کہ کا تنات کی تخلیق ے پہلے ندوفت تھا نہ خلائی جگہ نہ مادہ۔ چھٹا سوال _رسالہ سائنس اردو بايولرسائنس كارساله باس مين سائنفك معادلات (Equations) نہیں لکھےجا سکتے ۔ تین پر ہے جن میں میرانظریہ چھیا ہے مند ددیہ ذیل

1- "Graviton and Photon" in the

میں جناب محترم افتخاراحمہ (روعمل جنوری 2010 صفحہ _ 51) ے بوری طرح متفق ہوں کہ میرا مقالہ "" کلہ یا کمیت کے کیا معنی؟" عام سطح ہے ذرابلند تھا جس کے لئے میں نے معذرت جا ہی تھی۔قارئین کےعلاوہ ریاضیات وفرنس وفلک کےطلباء دھیان میں رہے ہیں جنہیں جدیدریسر چ ہے آگاہ کرنا ہم سب کافرضِ اولین ہونا جائے ۔ کا ننات کے حقائق کا عام سطیر سمجھنا کیوں مشکل ہے تو مرزا غالب ہے سنئے ہے

> ہر چند ہومشاہد ہُ حَقّ کی گفتگو منی نہیں ہے با دہ وساغر کے بغیر

مصرعئه ثانی میں با دہ کی جگہ ریاضیا ہے اورساغر کی جگہ فزئس رکھ لیں توسمجھ میں آجا ئیگا کہ کیوں عام سطیر کا ئنات کے حقائق سمجھ میں نہیں آتے۔اگران دوعلوم سے بے بہرہ ہوں تو مرزا جی فرماتے ہیں کہ (ذرابدل کر) .

> بي بهره مول أو حاية دوما موالتفات سمجھآتی نہیں ہے بات مکرر کے بغیر

لہذا دوبارہ معذرت کے ساتھ محررعرض ہے کہ مادے سے مجرا زمان ومکاں عالم کون و مکال یا کائنات کہلاتے ہیں۔قدیم اضافی نظریوں (Orthodox Relativity) میں یہ تینوں بگ بینگ دھا کے سے کیاں وجود میں آئے جس میں مادے کی کثافت شروع ہی سے لامنا ہی تھی جوفز کس کے لئے قابلِ قبول نہ تھا۔ کا سُنات کی تخلیق ہے قبل زمان وسکاں اور ما دے کی موجودگی کا سوال ہی پیدانہیں ہوتا۔ كوئى بھى نظريد ابھى تك صحح مانا نہيں گيا۔ بگ بينگ كا دھا كدايك درمیانی مرحلہ ثابت ہو چکا ہے۔ان نظریوں میں آئنٹین کی ساکت کا ئنات بھی ورمیانی مرحلہ مانی جاتی ہے جس میں وفت بہت پہلے ہے موجود تھا۔ دوسر سے سوال میں روشنی وہ ہے جس کا ذرہ فوٹون کہلاتا ہے ۔ Proceedings of Pakistan Academy of



محتر م ایڈیٹر اسلام اعلیکم!

امید ہے مزاج اچھے ہو گئے ایک اچھے معیاری پر ہے کے ذریعے آپ کا قرآن اور سائنس کا امتزاج بہت خوب تر ہے۔ چند باتوں کی طرف آپ کا دھیان دلانا چاہتا ہوں۔ پہلی بات یہ کہ ایک سال کے عرصے میں کم از کم تین بارمضامین رپیٹ کئے گئے ہیں۔ دوسری بات نی نئی زمین تلاش کریں تیسری بات سائنس کے تعلق سے جورائے آتی ہے اس کوشائع کریں اوراس کے آخری دوصفحا شتہار کے فارم کے بچائے اس کے لئے مختص کریں اوراس میں دلچسپ سوالنا مے فارم کے بچائے اس کے لئے مختص کریں اوراس میں دلچسپ سوالنا مے کے سلسلے شروع کریں۔

خیراندلیش ماسٹرانو رمالیرکوٹلیہ (پنجاب)

> جناب ڈا کٹرائملم پر ویز صاحب آداب!

درج ذیل دے گئے موضوعات پر آپ سائنس کے خصوصی شارے میں مضامین شائع کریں۔

- 1۔ زمین کے اسرار
- 2_ آسان اور کا نئات
- 3_ سمندر کی پہیلیاں
- 4_ برمود پڑائی اینگل
- 5_ بليك ہول تھيوري
- 6۔ قطبین کے اسرار

ایم شهباز فاروق مالیر کونله (پنجاب)

قلم کاروں سے درخواست ہے کہ شہباز فاروق کی فرمائش پر توجہ دیں ۔ (مدیر)

ردِّعـمــل

Sciences, Islamabad, Vol.36(2), 1999.

- 2- I developed a new theory "Event Mechanics" in particle physics which was published by the karachi University Journal of Science, Vol.32 (1&2), July & December, 2004, pp41-58.
- 3- A new and improved version of the old theory of 1955 in Cosmology "The Quantum Theory of the Universe" was published by the karachi University Journal of Science, ISSN No. 0250-5363, Vol. 33(1&2) July-December, 2005 PP.25-29.

Note: In (1), the journal could not produce proper mathematical symbols.

اردوا دبی زبان ہے ۔ سائنس کے انگلش الفاظ کا صحیح ترجمہ عالمی (Universal) موجود نہیں ہے ۔ چونکہ علم الکا نئات میں شادی بیاہ کا معاملہ نہیں اس لئے نسبت (Ratio or Proportion) کی جگہ اضافیت (Relativity) زیادہ موزوں لفظ نظر آتا ہے گواول الذکر پر اضافیت (Relativity) زیادہ موزوں لفظ نظر آتا ہے گواول الذکر پر نیادہ احتراض نہیں کیا جا سکتا ۔ اگر انگش الفاظ بھی ساتھ لکھ دے جا کیں تو مطلب صاف ہوجاتا ہے ۔ مادہ اور تو امائی ایک دوسر سے میں چند طبیعی شرائط کے تحت تبدیل ہوتے ہیں گر عام الفاظ پھیلنا اور سکڑ نا استعال نہیں کئے جا سکتے ۔

فقط والسلام فضل ن، ماحمه ریاض_سعودی مرب

خريدارى رشحفه فارم

14 1 45.	
و ىسائنىس ما بىنامە _پ	أرو

میں ''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنیا جا ہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تھنہ بھیجنا جا ہتاہوں رخریداری کی
تجديد كرانا جابتا هول (خريدارى نمبر) رسالے كا زرسالان بند ربعه منى آرڈرر چيك، ڈرافث روانه كرر مامول _
رسالےکو درج ذیل ہےتے پر بذریعیسا دہ ڈاک ررجشری ارسال کریں:

 ام	,

نوپ:

1-رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ=/450 روپے اور سادہ ڈاک سے =/200 روپے ہے۔ 2-آپ کے زرسالا نہ روانہ کرنے اور ا دارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً جارہ فقے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی یا دوبانی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی کھیں۔ دہلی سے ہاہر کے چیکوں پر =/50 رویے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته: 110025 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے ہرائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته:

665/12 نگر، نئی دھلی۔110025

شرائط ايجنسى

(ئىم جۇرى 1997ء سانذ)

4۔ ڈاکٹرچ ماہنامہ ہرداشت کرےگا۔

1۔ سم ازم دس کاپیوں پرائینی دی جائے گا۔

2_ رسالے بذریعہ وی _ بی روانہ کئے جائیں گے _ کمیشن کی _ 5 جی ہوئی کا بیاں واپس نہیں لی جائیں گی _لہذااین

رقم کرنے کے بعد ہی وی ۔ پی ۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی ۔

فروخت کااندا ز ہلگانے کے بعد ہی آرڈ رروا نہ کریں _

3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے؟

6۔ وی _ بی واپس ہونے کے بعد اگر دوبا رہ ارسال کی جائے گٹاو خرچا بجن کے ذمے ہوگا۔

50—50 كايي = 25 في صد

100—51 كايي = 30 في صد

101 سےزائہ = 35 فی صد

شرح اشتهارات

روپے	2500/=		تكمل صفحه
روپے	1900/=		نصف صفحه
روپے	1300/=		چوتھائی صفح
روسے	5,000/=(,	کور(ہلیک اینڈ وہائٹ	دومرا وتيسرا
ا روپے	10,000/=	(ملثی کلر)۔۔	اليضأ
1 روپے	15,000/=	(منتی هر) ــ	يشت كور
ا روپے	12,000/=	(دوکلر)	ايضاً
کریں ۔	یے پرایک اشتہارمفت حاصل سیجئے ۔ کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم ک	ندراجات كاآرۋرو	اهج

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شد ہمضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے موا دھے درم مجلس اوارت یا اوارے کامتفق ہونا ضروری ہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چھپوا کر 665/12 ذا کرنگر نئی دبلی ۔110025 ہے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیر اعز ازی: ڈا کٹر محمد اسلم پر ویز